TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES





TITRES

- 4894. Liosacié és-sciences naturelles. 4896. Interne des Hôcitaux.
- 1898. Aide d'anatomie à la Faculté de médecine de Toulouse.
- 1900. Prosecteur à la Faculté de Toulouse.
- 1900. Docteur en médecine, Toulouse.
- 1901. Assistant de Clinique chirurgicale à la Faculté de Toulouse. 1902. Professeur suppléant d'Anatomie et Physiologie à l'Ecole de
- médecine de Clermont. 1902. Chef des Travaux pratiques d'Anatomie à l'Ecole de médecine
- de Clermont. 1902. Chargé du cours d'Anatomie à l'Ecole de médecine de Clermont.
- 1903. Chargá de cours d'Anatomie à l'Ecole de médecine de Clermont. 1904. Doctour és-sciences, Paris.
- 1895. Laureat du Prix Gaussail (Médaille d'or).
- 1896. Laurest du Prix de fin d'année, du Prix du Conseil général et du Prix du Conseil municipal (Médaille d'argent).
- 1900. Vice-Président de la Société anatomo-clinique des Hôpitaux de Toulouse.
- 1901. Lauréat des Prix de Thése (Médaille de bronze).

ENSEIGNEMENT

- 1900, 1901. Travaux pratiques de Dissection à la Faculté de Toulouse. 1900, 1901. Travaux pratiques de Médecine opératoire à la Faculté
- de Toulouse. 1900, 1901. Conférences d'Ostéologie à la Faculté de Toulouse. 1902. Cours complémentaire et Cours d'Anatomie à l'Ecole de
- Clermont.
- 1903, 1904. Cours d'Anatomie à l'Ecole de Clermont.
- 1902, 1903, 1904. Travaux pratiques d'Anatomie à l'Eccle de Clermont,

ANATOMIE

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES MÉFAITS DE LA CONSTRICTION THORACIQUE

INCISURE BU FOIE BUE A LA CONSTRICTION THORACIQUE

Dats son distde sur les sillons costant de fois (thèse de Traicens 1998). Soulé dert le les impression costales cous forme d'ampreintes, de sillons simples et de sillons cleatricielle. J'abberer, un une femme siège, presentant tous les decordres habituels de la constriction, une incisure profonde du belo droit di fois, situe dans les violanges du bord inférrieur. Cette incisure, longue de 5% millimetres, corresponduit à l'artérminei antérieure de la constrieme côte; el déclarde de restant de l'organe une sorte de lobe accessoire qui représente le lobe de contriction de Sur-

SILLON TRANSVERSAL SUR UN FOIE PTOSÉ

Toulouse-Nécheal, 1994.

Dans les cas de constriction basse, sous-hépatique (ceinturons, cordons de june, ceintures de corsage) le fole déplacé peut aller se soumettre directement à l'action de l'agent constricteur ou présenter à l'action des dernières côtes une région élevée de l'organe.

Sur une fomme présentant de l'hépatoptore et un resserrement très marqué des rebords costaux, le foie était pacouru par un sillon transversal étendu sur toute la face autérieure. Ce sillon correspondait à l'impression du rebord costai sur le lobe droit, et sur le lobe gauche, a celle de l'agent constricteur dont la ligne d'action devait prolonger le, direction des fausses côtes.

DÉFORMATION DE LA RATE PAR LA CONSTRICTION THORACIOUS

Presse middicale, 31 octobre 1991, p. 308.

Les déformations du foie et de l'estomac par la countriction theracique out été l'objet d'observations nombreuse, tandisque ceiles de la ratue seu du mentionnées par assuu auteur. Cependant, par sa situation dans l'hypochondre gauche, la rate ne sauratt échappes à l'action de la compresion du therax; Corbin, Leue, ont signalé son dépiacement possible.

Nous avons eu l'occasion d'observer des déformations spléniques dans des cas où l'influence de la constriction était manifeste sur les autres visobres. Ces déformations peuvent être ramenées à trois trypes;

(A) L'extrémité inférieure est tassée, rétrécie, allougée en forme de langue et séparée du reste de l'organe par une profonde incisure du bord antérieur; sur la face externe existent de nombreuses rides, dont quelques-unes ont la valeur de sille.

(B) C'est l'extrémité supérieure qui est diminuée de volume; elle présente, à son union avec le restant de l'organe, une profonde incision du bord antérieur. Sur la face externe,

on voit deux sillons, l'un oblique, l'autre transversal.

(C) La rate est hypertrophiée, surtout augmentée selon

le diamètre longitudinal; la face externe présente de nombreux sillops transversaux.

Les divers types de déformation correspondent assez bien aux variétés de constriction établies par Hayem, à propos de l'action du corset sur l'estomac. C'est ainsi que la variété de constriction hépatique provoque une compression de l'extrémité supérieure de la rate et détermine le true B. La variété de constriction sous-bépatique combinée

a la précédente, pout déterminer les types A et C.

Les sillons affectent une direction transversale à cause du
redressement de l'organe qui est le premier effet de la compression du thorax

En somme, sur la rate, les divers effets de la constriction se résument ainsi : redressement vertical, incisures, empreintes et sillons, effilement d'une des extrémités.

INFLUENCE DE LA CONSTRICTION THORACIQUE SUR LA RATE

Toulouse-Midlical, 1904.

J'ai eu l'occasion d'observer trois nouveaux cas de déformations de la rate dues a la constriction thoracique; il existait des sillons sur la face externe et, en outre, dans deux cas l'organe était déformé en masse, tassé et réduit surtout selon la longueur et la largeur; par contre, l'épaisseur était augmenté.

Il est difficile de suivre exactement le trajet des côtes sur la rate, à cause du changement d'orientation que la compression du thorax lui impose.

Les mêmes sujets n'ont fourni de observations intéresantes relatives à l'influence de la constriction sur les reins. Cellecti, d'habitude, provoque la nejotroptose; c'est aussi ou qui existait dans deux de nos observations. Mais, sur un surtes sujet, il existait des emperientes costales sur le bord convexe et la face antirieure des deux reins; ceux-ci, en contre précentaient une sorte de plissement en sens vertical,

les deux pôles ayant tendance à se rapprocher l'un de l'autre sur la face antérieure.

RÉTRÉCISSEMENTS DU GROS INTESTIN DUS A LA CONSTRICTION THORACIQUE

En collaboration de M. A. HERPIN. Toulouse-Médical, 1904.

Nous rapportons un certain nombre de cas de sténose du gros intestin, qui peuvent s'expliquer par la compression thoraco-abdominale et que nous pouvons ranger en deux

1º Ceux où l'agent constricteur a provoqué une pression directe sur le point rétréci;

2º Ceux où une portion du gros intestin s'est trouvée comprimée par refoulement de la masse intestinale.

séries :

Dans deux cas (un homme et une femme), où les signes de constriction consistaient en sillons du foie, de la rate, de l'estomae, l'intestin étant en home place, nous avons noté un rétrécissement du colon ascendant, situé une fois au niveau de la douzième côte droite, l'autre fois dans l'espace costo-lilance.

Dans la deuxième série d'observations (3 femmes) les incorvolutions et flexuoités imposées à la massi lessinale par la compression thoracique, provoquent l'apparition de points rétricts an uiveau de sagles de condure, est outre, la refoulement vers la gauche de l'intestis grélect de outre, la refoulement vers la gauche de l'intestis grélect de son méte produit, sur le segment de gros intestis sounis à la pression de ces derniers agents, les sténoses les plus accentrates.

BÉFORMATION DU FOIR CONSÉCUTIVE A UNE AFFECTION

Bulletin Médical 9 dicembre 1903

La constriction thoracique provoque fréquemment, au niveau du fole, le tassement transversal de l'organe et l'allongement compensateur du lobe droit, en sens vertical. Sogis, a propos du diagnostic de fose de coastriction, rax mine dura affections qui pervent autente qui allegement partiel da fois: les hypertrophies partielle de Glenard et que difermation hypertrophies partielle de Glenard et dermine est accompagne, le plus souvent, de tumeurs de dermine est accompagne, le plus souvent, de tumeurs de la viacient biliaire enfluente avec la surface du fois, qui attrenti de sen obies l'aprentice cerespondates de le Organe. La constriction thomologies jouerait un rôle en entrainant les accidents chièves reserve du debut.

L'hypothèse de Riedel se trouve confirmée par un fait que nous a fourni le hasard de l'expérimentation.

Sur un chien opéré au laboratoire de physiologie de Toulouse, dans le but de créer une fistale biliaire permanente, d'après le procédé de Dastre, la vésicule biliaire avait été fixée à la peau, au niveau du bord inférieur de l'appendie sujénoide. L'écoulement de bile fut régulier pendant deux mois, puis les observations en cours se trouvant terminées, l'animi fut sercifé quelque temps après.

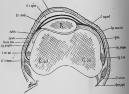
La voiciule bilisire varit été distendue par suite de la fixation à la peas, elle vait l'aspect d'un conduit cylindrique; un des lobes moyens du foie, celui qui disti normalique; un des lobes moyens du foie, celui qui disti normalique de la companie de la visicule, avait subi de grandes modifications, il avait diminuo de largueur et avait de selfria un point orqui l'avait diminuo de largueur et avait de selfria un point orqui de grande de plus d'un tiers as des distinctions qui de criscoli de plus d'un tiers de la visico. Des qui a entrand l'allongement de lobelment de la visico. Des qui a entrand l'allongement de lobelment de la visico. Des qui a entrand l'allongement de lobelment de l'allongement de l'obelment de l

RÉGION DU GENOU

LES AILERONS ROTULIENS ET LES LIGAMENTS PROPRES DE LA ROTULE

Bibliographic anatomique, tome XI.

Le surtout ligamenteux qui couvre la partie antérieure de l'articulation du genou, comprend deux plans fibreux sufluors sat. § s. ejon



Coope transcerule de groco drob. — Partie expérieure de la socion. — Le trait rentreré inflique la martie tenditarese, la livre resonale la représió.

perposés : les ailerons rotuliens et les ligaments propres de la rotule.

I. Ailerons rotuliens. — D'après ma description, ost alternations sont constitués essentiellement par les expansions tendineuses du vates interne et du fascia l'ate qui so détachent on forme d'aile du tendon principal et vont se fitzer à la rotule et à son ligament. Il faut y joindre la partie assez mince de l'aponèvrose femonale qui recourre ces ex-

passines. Il y a donc à studier une lame aponévorsique, superficiale et une lame Brouse profende. La lame apopuerrolière ne su autre que l'aponévrose fémorale, elle recouver non seelment la partie munciale de direit aindirière et du vaste interne, qui ont d'allieurs leur gaine principiale propre, nais auxui les sendone de cer deux mandes, y comprès le ligament rotulier; sur le côdé externe, elle est mune et tapisse à bundiette du faccie data. Je considier le fauisse late comme un tendon reis, ceiu de muncie tenseran. Cette aponévore oudriere aux plans fibreurs sous-jecunis, à une distance de la rotule qui est de deux à trois continètes du côdé interne, de quienges millimétre à un confinitére du côdé externe; simi se trouve limitée la bourse sous-assorpératione.

Le plan tendineux est constitué en dedans par l'expansion tendineuse du vaste interne et en debors par le fascialata qui réalise une disposition à peu près symétique; il s'insère en avant sur le bord latéral de la rotule et sur le tendon rotulien, en arrière sur le condyle fémoral.

II. Ligaments propres de la rotule. — Ce sont deux lames minoes et résistantes, qui doublent la capsule synoviale du genou, dans la partie latérale, entre la rotule et les condyles du fémur. Cruveillhier et Henle ont été les premiers autours à mentionner leur existence. Mouret paraît les avoir confondu avec le capsule synoviale.

Vus sur des dissections, ils ont un aspect triangulaire acyonnée, sur des coupes transverselse, ils forment une servoire de la rottle à la surface accomplisme correspondante immediatement en arrival influence de la rottle à la surface condylisme correspondante immediatement en arrival influence de la rottle de l'articulation fémoro-tibilais. Ce sont destinaires de condensation sous-apondante qui renferonta la parric latéral de la sércese. Il n'est pas probable qu'ille représentante une casquel (Brouse acquel (B

Le muscle sous-crural, en outre des faisceaux médians qui se jettent dans l'atmosphère celluleuse qui enveloppe le cul-de-sac synovial au-dessous du tendon du triceps, émet des faisceaux tendineux qui se dirigent les uns en deheç, les autres en dedans où ils vont se jeter sur le ligamen propre de la rotule Ces dernières libres sont plus abondantes en dedans qu'en dehors. Par suite de ces connexion, les muscle sous-crural est tenseur, non-seudement du cul-de-sus synovial sous-tricipital, mais encore des culs-de-sac latéreux.

APONÉVROSE PROFONDE DU CREUX POPLITÉ Bibliographie anatomione, tome XIII

Il existe, dans le creux poplité, deux aponévroses : une superficielle, épaisse qui est l'aponévrose classique et une



Gospe innoverside du creax, popiliri dren d'une filiate de 10 mm. — La saction pinco medenne del condiçion. — 3/4 grandore nature, — 1. Mancio dessi assenà assene, 2. Naucio hiceps; 3. Aposiovicco pepiliri genérado.

aponévrese profonde, mince, qui est une lame intermuseulaire. Celle-ci s'étend entre les deux jumeaux en bas, eatre le demi-membraneux et le biceps en haut, et forme la limite postérieure de la loge vasculo-nerveuse. Sur les sujets gras, le feuille aponévrotique profond est décomposé par les pelotons adipeux en lames celluleuses multiples.

La veine saphène externe rampe entre les deux aponévro-

ses du creax. popitié et perfore l'aponévrose profonde pour se jeter dans la veine popitée. Sur trente sujets, vingréfois la veine saphène externes 'abouchait directement dans la veine popitée, cinq fois elle allait à la fémorale profonde et envoyait une anasonnose a la popitiée, cinq fois elle poursuivait son trajet vers la fémorale profonde sans s'unir à la poniliée.

VARIATIONS DE LA VEINE POPLITÉE Touleure-Médical, 1905

La veine poplitée a habituellement la disposition d'un trone unique dans toute la traversée du losance muscu-

tronc unique dans toute la traversée du losange musculaire, mais elle ne présente pas toujours ce caractère. Charpy, Robineau, ont souvent observé as bifurcation au niveau de l'interligne articulaire. Auvray a vu sa disposition en plexus.

La ressemblance extérieure de la veine popilitée avec

La ressemnisance exterieure de la veine popultee avec l'archre permettant facilment la confusion entre les deux vaisseaux, celleci se commettrait encore plus aisément si l'on trouvait plusieurs troncs veineux dans le creux popité. Aussi ai-je tenu à étre fixé sur la fréquence des variations veineuses de cette région.

vancesce o center region. Ser de l'acceptant a des pupils de Dur CO jumba, a spartenant au l'ente, de l'incritga- entionère 15 Ces, deste dans trois l'écendre de l'espace popilis, 9 feis. Des dans les tables cens, en ayant leue soit d'oppere dans la partie supérieure da losange, on trouve le seine el l'arcèce dans la situation qu'aliquent les ouvres get d'austomie et de médecine opératoire. Dans les 15 autres es, or pourrait éres induit en erreur par la duplicité de la veine, si on ne recomnaisant l'artère à on gres volume et à se consistance, tous caractères que la veine perd en se dédoublant. L'erreur es pourtant facile lorsqu'un des trous veineux, le plaus voluminous et place d'un propriet de la veine de l'acceptun des

APPAREIL HYOIDIEN

LA MEMBRANE GLOSSO-HYOIDIENNE Bibliographic anatomicus, 1901.

Chez certains mammifères (solipèdes) l'os hyoide présente un prolongement styliforme médian qui, articulé en avant avec un petit os lingual, constitue un appareil squelettique



destiné à soutenir la langue. Chez d'autres mammifères (rongeurs, carnassiers, primates), l'os hyoide se simplifie et le prolongement lingual est remplacé par un squeletts fibreux: membrane glosso-hyoidienne et septum lingual.

Le septum lingual a été bien étudié par Nusbaum et Markowski; mes recherches ont surtont eu pour objet la membrane glosso-hyoldienne.

Cette membrano n'est pas speciale à la langue de l'homme, le l'al trouvie, on offet, chez le chien, le phoque. Vigouti. Elle occupe la base de la langue et a une direction gesirale emiblement verticale; dans le seas transversal, celle et coverse en avant comme l'os àyades est ploqui dels l'antividans le sens vertical, elle présente su centre une légère concurrité antirénce. Sa position et sa d'irriccio changuest vissou la situation de la langue, ciles changent aussil avec l'âgecomme, du reale, le l'aprèce de l'appendit de l'appendit par l'appendit de l'appendit par l'append La hauteur de la membrane est de 12 a 15 millimètres chez l'adulte, de 4 à 6 millimètres chez le nouveau-né, la largeur au niveau du bord inférieur est de 3 contimètres chez l'adulte, de 1 centimètre des le nouveau-né. Par son hord inférieur elle g'inspire sur le bord sunériour

Par son bord inférieur elle s'insère sur le bord supérieur du corps de l'os hyoide, dans toute l'étendue comprise entre les petites cornes et aussi sur ces petites cornes. Le bord



Septum begunifet membrane gloom-by eidienze.

supérieur et les bords latéraux de la membrane sont libres, se perdent au milieu des fibres musculaires de la langue à une petite distance en arrière du V lingual.

La face postérioure est en rapport avec les fibres du muscle lingual supérieur, avec les plexus voineux de la base de la langue et avec l'amygdale linguale. En avant, elle reçoit sur la ligne médiane l'insertion du septum et sur les côtés celle des fibres du genio-giosse.

Le septum lingual se rérécit vers son extremité postérieure et à "plus que de à d'millimetre de haut, au moment où il aborde la membrane glouso-hyodienne sur laquelle in vitual vinseire adon deux manières : ou bien il atteint en s'éffinal le milieu de bord supérieure de la membrane s'quitere dant que un la face anterieure et arrive meme jusqu'a si de la companie de la membrane de la membrane de la membrane de la forte infried au de la membrane de la membrane de la forte infried de la fino antérieure de la membrane et à Pos hyolde.

L'insertion à l'os hyoïde a lieu sur le centre et la branche supérieure de l'empreinte cruciale. En outre, chez le nouveau-né existe un nodule préhyoïdien enchassé dans le septum et placé en avant de la membrane glosso-troïdienne et à partir duquel les fibres du septum s'irradient en sens transversal et vont s'insèrer sur la créte transversale de l'os hyofdien. Ce nodule pré-hyoldien disparaît chez l'adulte et parait correspondre à la tige linguale, au glosso-hyal des oiseanx et des ongulés.

ANOMALIES DE L'APOPHYSE STYLOÎNE Toulouse-Médical, 45 sout 1901.

Il s'agit d'une pièce squelettique sur laquelle l'anonhyse styloïde très longue (4 c. 1/2) est reliée à l'os hyotde par un ligament stylo-hyoidien complètement ossifié; l'apophyse vaginale est, elle-aussi, assez longue (1 c. 1/2). Tandis que du côté gauche les deux apophyses sont solidement unies l'une à l'autre, du côté droit l'apophyse styloïde jouit d'une certaine mobilité, se trouvant non pas soudée, mais bien articulée avec le rocher. Cette articulation a lieu en arrière de l'apophyse vaginale, au fond d'une dépression creusée sur la surface pétreuse, elle se fait par l'intermediaire d'un fibro-cartilage et ne présente pas de cavité articulaire. Elle correspond à l'articulation pétro-styloidienne d'un grand nombre d'animaux, en particulier du cheval. Une semblable articulation rentre dans la classe des synarthroses ou sutures de Cruveilhier et dans la sous-classe des synchondroses de Kranya

L'appareil hyoldien tel qu'il succède au cartilage de Reichert est composé de bas en haut des pièces suivantes : apo-hyal, cerato-hyal, styl-hyal. Le styl-hyal est uni en haut avec une saillie du temporal, le tympano-hyal. Ces deux pièces reliées ensemble forment l'apophyse styloïde qui est longua en movenne de 3 centimètres. Le cerato-hyal reste généralement sous forme d'un petit novau placé entre l'apophyse styloide et le ligament stylo-hyotdien ; s'ossifiant sur une plus grande étendue, au détriment du ligament stylo-hyoldien et se soudant à l'apophyse styloide, le ceratohyal produit l'allongement de cette dernière-

Le défaut d'ossification du tympano-hyal explique l'exis-

tence de l'articulation petro-styloidienne.

VAISSEAUX DU REIN

CARACTÈRE TERMINAL DES ARTÈRES DU REIN Bibliographic anatomique, tome XI.

En opposition avec la notion classique d'une votte articiello sus-pyramidale, les recherches récentes sont on faveur de la terminalité complète et générale des artères du rein et de leurs branches. Max Broudel puis Gérard ont montrés ur des reins traités par corrosion ou par radiographie, le défaut d'anastomoses artérielles. Pai repris cette étude sur les reins d'âminaux (cheval,

vaus, motton, chieso) que Jai examinés par des dissections, des corrosiones et des endiographies. Les artires es ramificie des corroitos est des endiographies. Les artires es camilieres des entres en la collète moyen, devenues ausse finas, les unes de divisent dischomiquement, les autres confinents leur distribution daprès corrottes, les résidents de la companie de la companie de la companie de la companie de la confinent de l

DISPOSITION DES VEINES DIL REIN

Un de mes élèves (Herpin, Bibliographie anatomique, tome XIII) vient d'étudier la disposition des veines dans le rein de l'homme. Il conclut à la non existence d'une vonte veineuse et à une distribution parallèle à celle du système artériel.

Il a rencontré, pourtant, quelques anastomoses, mais elles sont peu nombreuses et placées dans la zone corticale.

LARYNX

MODIFICATIONS DE L'ORIFICE GLOTTIQUE SOUS L'INFLUENCE DE LA DISTENSION DES ARTICULATIONS CRICO-ARYTÉNOIDIENNES

(Note In Thèse de Mourrut, Toulouse 1902.)

Les deux articulations crico-aryténoldiennes étant distendues par un liquide solidifiable (gélatine colorée) ou simplement par de l'eau, les deux cordes vocales se rapprochent. Une seule articulation étant injectée la corde vocale correspondante se met en adduction.

La distension des cavités articulaires se trouvo réalisée en pathologie dans les cas d'arthrites rhumatismales et pseudorhumatismales et c'est ainsi que le docteur Escat et son élève Mourrut expliquent les troubles respiratoires qui sont notés dans le tableau symptomatologique de ces affections.

ÉTUDES D'ANATOMIE ORSTÉTRICALE

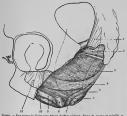
LE DIAPHRAGME PELVIEN

Thèse da dortorat en méderine, Toulouse, 1900.

Le diaphragme pelvien est la lame musculaire du plancher pelvien, qui se détache des parois du bassin pour le fermer en bas et en arrière. Il se compose de deux muscles pairs : le releveur de l'anus et l'ischio-coccygien.

Muscle ischio-coccygian. — Disposé en éventail, de l'épine selatique au coccy et aux denzines vertibres ascrées. Les fibres les plus inférieures doscendent en bas et en arrière; quelques fibres sont unies à la face interne du petit lignames iscatique. Les insertions postérieures se font aux bords et empiètent sur la face antérieure des vertibres coccyglames et de la cinquième sacrée.

Muscle releveur de l'anus. — On peut aborder le muscle par sa face externe après avoir enlevé le grand fessier et



Finntes. — Pere externa da displançase présen (Bobbin réségué). Trept de rectum en pinalible.

4. Grand [leg sacre-cente, 7. Indebi-conception, 3. Bio-conception 6. Publico-conception 5. Publico-conception 6. Publico-

la graisse du creux ischio-rectal et avoir pratiqué deux sections osseuses qui suppriment la presque totalité de l'ischion et une petite partie du pubis; une de ces sections passe sur la branche descendante de l'ischion, au voisinage de la carife cotyloide, l'autre sur la branche descendante du pubis, à quelques centimètres du bord inférieur de la symphyse.

On voil te sphincter externe de l'Anna en rappert avec, le cleveur. Les fibres du releveur velocites du releveur velocites du releveur les fibres du releveur les fibres du releveur les fibres de releveur les releveurs du fibres du releveur les releveurs du fibres de releveur les releveurs de releveur les releveurs de releveur les releveurs de releveur les releveurs de releveurs

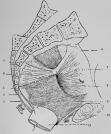
Par as face interne étodiée sur bassin ouver per un section agittale, le musicle relever présente des fibres antirioures destinées au gorps periods, d'autres aboutissant à la prol istériale de rectum, enfid es fibres entrecrisées avecelles du obté opposé sur la face postérieure du rectum, Toutes ces fibres, après avoir contratté des rapports avec le rectum, aboutissent au raphé pré-cocoggien, d'autres ples supérioures voat aux bords du cocoyx.

Incertions supericenses — Netendant du publi à l'èpies schaigne. L'incertion au publis se fait ce me surface seus cistaigne. L'incertion au publis se fait ce me surface seus étenden de forme trianguisire; une bandelette fiberuse sercette contrateurs, l'estande de la branche décendants du public à l'épies schizipes, donne insertion à une longue portion du munde celevent. L'innertion est réelle pour un certain nouve bre de fibres, mais beaucoup d'autres, visibles par transpercence, se contineant an-dois de cette zones et par des troite neets, ser perfent dans l'aponéroros de l'obstrateur interni, l'excet inpossible de avertire les fibres muscalières on tent precet inpossible de averte les fibres muscalières on tent per cette inpossible de averte les fibres muscalières on tent per cette inpossible de averte les fibres muscalières on tent per cette inpossible de averte les fibres muscalières on tent per cette inpossible de averte les fibres muscalières on possible de l'aponéro de l'aponéro est inpossible de averte les fibres muscalières on en presentation de l'aponéro en l'aponéro de l'aponéro en l'aponéro de l'aponéro en l'aponéro de l'aponéro en l'ap

sciatique.

Insertions inférieures ou postérieures. — Les fibres los plus antèrieures aboutissent au corps périnéal, elles arrivent dans l'interstice du transverse superficiel et du sphincter

externe. Les fibres rectales descendent les unes à travers les fibres longitudinales du rectum, les autres entrent en connexion avec la paroi postérieure de ce conduit, où elles s'entrecroisent; la courbure périnéale du rectum a lieu au



Hessue. — Pace interes de hearts (rectum réduce en les et es debon), 5. Puilt lig. acts., 2. janée-éléogiem; S. Illis-coccy; ; 6. Recta-coccy; ; 5. Spir lacter auteurs; 6. Pyramidal; 7. Obleptateur selecter; 6. art tendance; 7. D. Pales-cocci; 5. Spir lacter auteurs; 6. Pyramidal; 7. Obleptateur selecter; 6. art tendance; 7. D. Pales-cocci; 5. St. & Wellows; 4.1. Rectiem.

niveau de cet entrecroisement. Pour bien voir ces fibres, il faut soulver celles qui vont au occyx en longeant la ligne médiane. Elles forment une gaine, une vériable cravate sur la face peatérieure du rectum, sur une hauteur de 95. Che d'acusted cette disposition que Lesshaft confand le releveur avec le sphincter externe de l'anus, sous le nom de musculus sphincter au cetrans. Par le toucher rectal, sur un

sujet bien musclé, on sent le relief formé par cette lame musculaire.

Au-dessus de cette zone d'adbérence au rectum, les insertions du releveur se font sur une membrane piacée sur la ligne médiane, large de 8 à 10 centimètres, arrivant jusqu's la pointe du coccyx. C'est le raphé pré-coccygien, il est recouvert en dehors par le sphincter externe et les fibres du releveur oui se rendent du pobis à la pointe du coceyx.

releveur qui se rendent du pubis à la pointe du coccyx.

Distribution des faisceaux du releveur. — Au niveau des

insertions supérieures, on distingue des fibres : publemes, aponévrotiques (arcus, mais en realité illon), ischiatiques, et au niveau des insertions inférieures des fibres pré-rectales ou périnéales et rectales, pré-occeygiennes ou coccygiennes. Les premières venant du pubis, allant au périnée et au

rectum, constituent le faisceau prêto-rectal. D'autres fibre renant du pubis en debors des précodentes, se portent vers le coccyx avec la portion escentrique du sphineter, c'est le faisceau pubo-coceggien. De l'arcus, les fibres vont au raphé pré-coceygien et au occeyx; elles contituent le faisceau fibre coceggien.
C'est en nous basant sur les études d'anatomie commarée

que nous avons pu essayer d'attribuer une signification à chacun des faisceaux trouvés dans le releveur.

Muscles de l'anus. — Certains muscles de l'anus entrent dans la constitution du diaphragme pelvien.

Le muscle sphineter externe entoure l'orifice anal à la façon d'un anneau, mais, en outre de cette couche interne circulaire, il présente une couche externe qui natte na svant dans le corps périnéal et qui, en arrière, arrive jusqu'su cocerx.

Le muscle recto-cocygien de Treitz, ou retractor recti, est une bande musculaire insérée en arrière, sur les deux dernières pièces du coccyx et en avant sur la face postérieure du rectum, par deux séries de fibres s'écartant en forme de V et allant so mèter aux fibres longitudinales.

Le muscle pré-rectal de Henle est représenté par des faisceaux musculaires qui naissent, soit de l'aponévross

movenne du périnée, soit du muscle transverse profond et qui se dirigent vers l'aponévrose prostato-péritonéale et vers la paroi rectale. Muscle de Wilson, - C'est un muscle situé au-dessus du

feuillet supérieur de l'aponévrose de Carcassonne, autour de l'arèthre, dans l'espace limité par les bords antérieurs

des deux releveurs.

De chaque côté de la symphyse pubienne se détachent des faisceaux musculaires qui descendent parallèlement aux hords antérieurs des releveurs et contournent l'urèthre pour aller se rejoindre sous son bord inférieur. En outre de ces faisceaux, il en existe d'autres qui lui sont accolés et qui entourent circulairement la paroi de l'urètbre.

Anonévrose pelvienne. - Elle tapisse les muscles pyramidal, obturateur interne, ischio-coccygien, releveur de l'anus ; au niveau des muscles pyramidal et ischio-coccygien, elle ne présente pas de particularité; au niveau de l'obturateur se trouve l'arcus tendineus, au niveau du releveur elle contracte des rapports importants avec les organes de la cavité pelvienne qui traversent le plancher pelvien. Par son bord antéro-inférieur, elle se jette sur le feuillet supérieur de l'aponévrose de Carcassonne; au niveau du rectum, elle s'interpose entre le releveur et la tunique longitudinale; sur la face postérieure de ce conduit, elle s'insinue entre les fibres longitudinales et les faisceaux du muscle de Treitz; sur le coceyx, elle s'insère en dedans de l'attache musculaire. Au pivesu de la prostate en avant, et de l'ampoule rectale, en arrière. l'aponévrose se dédouble en deux feuillets. l'un continue le trajet descendant que nous venons d'indiquer, l'autre se réfléchit sur la vessie et sur le rectum.

Rapports du dianhraume pelvien. - Nous n'indiquerons ici que les rapports avec le vagin : celui-ci, à cause de sa direction à peu près verticale, est croisé à angle presque droit par les fibres du releveur, l'aponévrose pelvienne étant très mince à ce niveau les fibres musculaires adhèrent à la paroi vaginale latérale; le bord antérieur du releveur croise le vagin à 1 cent. 5 ou 2 centimètres au-dessus du constrictor cunni et la zone d'adhérence a une étendue de 3 cent. 5, selon la longueur du vagin.

Innercation. — Le nerf du releveur de l'anus, branche de la quatrième paire sacrée, innerve les muscles pubo-cocygien et llio-cocygien, il les aborde par leur face interne. Le nerf honteux interne innerve le pubo rectal et l'aborde.

par sa face externe.

Anatomie comparée.

Oiseaux. - Possèdent un sphincter pour resserrer le cloaque et des muscles qui du bassin vont au coceyx.

Marsupiaux. — Il existe un sphincter du clonque et une masse musculaire qui peut être divisée en muscles : ischionube-caudal. ilio-caudal. secm-caudal.

Cétacés. — Chez le dauphin on trouve un muscle qui du pelvis va dans la masse du sphincter de l'anus. Pinnipédes. — Chez le phoque le muscle releveur de

l'aum forme plusieurs tendons qui se dirigent en arrière: le plus interne Simère a la surface ventrale de la cinquième verbière caudale, le plus externe sur l'apophysi transverse de la mième verbière et les tries autres tendons sur les ventrales des dernières versières caudales; un certainnesste de l'acceptant de la constitue de la constitue de versitate des dernières versières caudales; un certainnestre de libre se dirigant en bas, autrou de roteun de vagin et descendent on arrière sous le sphincter communide ces dens canditate.

Ongulés. — Il existe un muscle ischio-ecceygien et un muscle ischio-anal ou rétracteur de l'anus. Ce dernier muscle, à cause de son innervation, doit être rangé à côté du sphincter externe.

Proboscidiens. — Le muscle levator ani décrit par Paterson présenterait deux portions : l'une irait de la decnière vertèbre sacrée vers le fascie pelvien et le rectum, l'autre aurait des insertions viscérales analogues, mais les insertions pelviennes ne sont pas signalées.

Rongeurs. - On trouve, chez le lapin, deux muscles allant de la paroi pelvienne au coccyx; le muscle externe représente l'ischio-cocygien fusionné avec l'ilio-coccygien, le muscle interne est le pubo-coccygien. Des fibres allant de la face postérieure du rectum à la ligne médiane des premières vertèbres caudales représentant le muscle recto-coccygien.

Carnassiers. — Les muscles méritent les noms de pubococeygien, ilie-cocygien et ischio-cocygien; les muscles pubo et ilio-coccygien sont en rapport par leur face interne avec l'urêtlire, le vagin, le rectum.

Primates. – Chez les singes à queue, le releveur de l'anus existe avec troisportions bien développées, cependant le muscle pubo-rectal n'existe pas chez tous ces animaux.

Chez les anthropoides les parties dorsale et latérale sont peu épaises, elles représentent les ilio et pubo-coccygien; au contraire, les faisceaux ventraux deviennent plus importants, ils adhérent à la paroi rectale et même s'y terminent et ont la valeur d'un musele nubo-rectal.

Homologie et Phylogénie

Lo dispirague pelvien et en particulier le muscle releveu de l'inomne réulient de l'assemblage complexe de plusieurs muscles que nous trouvons distincté dans la série des mamuferes. Ces muscles se divient en doux groupes fondamentaux : les uns vont de la parcia pelgroupes fondamentaux : les uns vont de la parcia pelci et au retum. Les variations sont lless a des différences daes in conformation de los-siin, duas l'attitude de l'animal et dans l'importance de la queue.

En outre de ces muscles, il faut tenir compte du sphincter du closque des oiseaux que l'on retrouve chez les marsupiaux.

La signification des muscles pelvi-occygiens n'est pas donteuse, en même temps que la queue se réduit ils s'adaptent à d'autres fonctions en se réduisant aussi; la preuve de cette réduction chez l'homme est fournie par la présenced a petit ligament sciatique et par l'insertion à l'arcus tendineus. Lours insertions postérieures sont modifices aussi, mais elles peuvent être considérées comme coccygiennes, puisque le raphé pré-coccygien représente le prolongement du coccyx.

Les autres muscles, ceux qui vont du bassin à l'anus, ont une origine différente ; cette origine n'est pas douteuse chez les oiseaux ; il est bien évident qu'il s'agit la de faisceaux émanés du sphincter du cloaque; chez les animaux plus élevés le sphincter du cloaque est modifié, une partie donnant naissance aux muscles du périnée, l'autre au sphincter de l'anus. Les connexions que le sphincter du cloaque avait prises avec la paroi pelvienne sont reportées au niveau de sphincter de l'anus. Telle est l'origine du muscle recto-coecyclen de l'homme. Quant au muscle pubo-rectal qui est particulier a l'homme et aux anthronoides, il paratt comparable à l'ischio-anal des ongulés; mais les changements de direction du bassin et de position des viscères ont amené des transformations dans ses insertions pelviennes. Avec sa nouvelle direction, ce muscle est apte a supporter les poussées verticales, et étant antérieur aux muscles pelvi-coccygiens, il augmente l'étendue de la paroi musculaire dubassin. En outre, le pubo-rectal est le seul faisceau du diaphragme pelvien qui recoive des branches du nerf bonteux interne. Aussi considérons-nous le pubo-rectal comme un dérivé du sphincter du closque, à l'encontre de Holl qui le rattache au pubo-coccygien.

Physiologie

Les fonctions du releveur de l'anus peuvent se résumer ainsi : 1º élévation de l'anus et constriction du rectum; 2º constriction du vagin ; 3º suspension du périnée ; 4º fermeture de la cavité pelvienne.

Vaginisme supérieur

La contraction du muscle releveur de l'anus entraîne la paroi postérieure du vagin vers la symphyse; il y a production d'un anneau péri-vaginal. La contracture spasmodique des resevents annee un réfrécisement du conduit vagant dans as partie moyenne; il en résulte un obstacle qui, ne commençant qu'i une certaine hauter au-dessus du vestible vatiexe, ne s'oppose qu'il l'internaission complète du pais. Partois même la contracture ne survient qu'au cours du colt et peut alors produire une compression du gland et un obstacle a la sortie du pénis, il s'agit du vaginisme superieur.

Rôle du diaphragme pelvien au cours de l'accouchement

La résistance du diaphragme pel vien s'oppose à la rétropulsion du occeçx qui est indispensable pour l'agrandissement du détreit inférieur. La tête, sous l'influence des contractions utérines, travaille à agrandir le détroit inférieur musculaire et c'est pendant ce temps qu'elle accomplit sa rotation pour se placer dans une cosition favorrable à sa sortie.

Si la résistance du dia phragme pelvien s'exagère, la rétropulsion du occoyx et la distension du périnée s'effectuent avec lenteur; il en résulte une durée très longue de la période d'expulsion et on doit même parfois terminer l'accouchement par une extraction au forceps, sous chloroforme.

par une extraction au forceps, sous chloroforme.

Si le vaginisme superieur se manifeste au cours de la périoded'expulsion, il est nécessaire de faire une application de forceps accompagnée d'anesthésie.

ORIGINE ET CONSTITUTION DU MUSCLE RELEVEUR DE L'ANUS

Journal de l'axatomie, juillet-août 1901.

Le muscle releveur de l'anus des espèces supirieures (Perine) et de la constitute par la fusion de muscles qui, cher les espèces la ficieures, sont distincts anatomiquement et jouent un autre rôle. Ces muscles se répartissent en deux groupes : les muscles de la queue et les muscles de cleaque. Pour les classer dans ces deux grandes divisions, je tiens compté de leur insertion terminale, de la source de leur

innervation et enfin de l'eurs fonctions ; je peux ainsi dresses le tableau suivant :

roupe consided | Isohio coccygien | Isohio coccygien | Groupe closed | Isohio cont. | Isohio con

Au groupe cloacal s'ajoutent les muscles du périnée antérieur qui forment le groupe cloacal antérieur.

Le récever anal, cher l'onome, est un métange de filme d'expliqui différente. I' de fière des musées contants, aux despites différente. I' de fière des musées contants, aux uns partie des atrophiée et semble devoir dispanties (libres accrés et conceptionale) des l'inter set atraspats une fonction spéciale qui est la formeture de la cavité paivenne et la résistence aux possionés adominaises (libres aiv rapids anocception); ess deux portions correspondent aux municies pobs et ille-onoccipies; el de libre décivies proise blement de la masculature du cicaque (pubs-rectal) un maport avec la freme do basain duns la sation verticale de destinés à outenir le périnée, a relever l'unas après les déstinés à outenir le périnée, a relever l'una après les déstinés à outenir le périnée, a relever l'una après les déstinés à outenir le périnée, a relever l'una après les déstinés à outenir le périnée, a relever l'una après les déstinés à coutenir le périnée, a relever l'una après les déstinés à coutenir le périnée, a relever l'una après les déstinés à coutenir le revenu.

ARTICULATIONS COCCYGIENNES

MOBILITÉ DU GOCCYX CHEZ LA FEMME ENCEINTÉ

Bibliographie anatomique, tome XII.

La mobilité du cocy; set nécessaire pour agrandir le dismère sagital du detroit inféreur, au monant du passage de la tête fortale ; cette mobilité est admis par tous fessiteurs classiques. Elle siège tanto dans l'articolation sacrococygionne, tantót, et le plus souvent, dans une des articulations interoccygionne. Dans ce derrite ras, c'est presque toujours la première inter-cocygionne. Dies nouve articulation sinter-occygionne. Dans ce derrite ras, c'est presque toujours la première inter-cocygionne. Dies nouve articulation sinter-occygionne. Dans ce derrite ras, c'est presque toujours la première inter-cocygionne. Dies nouve articulation midio-cocygionne, qui resente cette mobilité. de même que c'est elle qui résiste le pius a l'ankylose. L'observation que je rapporte, présente au contraire son centre principal dans la deuxième articulation inter-occygienne. Il s'agit d'une femme morte, deux jours après l'accouche ment, d'une pousée suraigué de tuberquiose.

La pointe du occeya pouvait décrire un arc mesurant 3 centimètres 5, dont 2 centimètres 5 parcourus pendant le mouvement d'extension et un centimètre pendant celui do flexion. C'est l'articulation entre les deuxième et troisième pièces qui est la plus mobile, cel permet un mouvement d'extension ou rétropulsion qui, mesuré par le déplacement de la pointe du coceya, atteint deux centiphètres.

Sur une section sagittale du sacrum et du coccyx, on voit le sacrum uni a la première pièce coccygienne par un disque interverberal assez épais, comblant tout l'espace entre les deux os; la consistance de ce disque est assez considérable, aussi l'articulation sacro-coccygienne est-elle pressue completèment immobile.

Entre les promière et deuxième pièces axiste un fitorcardille pia complet, insiste saille deux une cavité articulaire nettement marquée. Entre les deuxième et troisième pièces, il n'es pas trace de diape, il estien, au contribuune cavité articulaire occupant toute l'étendude de l'intertible. Cette artirodie, in jous parfaite, et aux sui celle qui présente le plus de mobilité, pais s'ent l'articulation médio-cocygismen avec une mobilité mondre et l'articulation servecocygieme qui est à peu près fixe ; cafin, entre les troisième et d'unitrime pièce estieu une vérifable avanteur.

NOTE SUR LA RÉTROPULSION DU COCCYX En collaboration du D' GILLES. Toulouse médical, 51 novembre 1903.

Sur une pièce recueillie sur une femme morte pendant les suites de couches, nous avons noté les particularités sui vantes après avoir pratiqué une section sagittale du sacrum et du cocova: L'articulation sacro-coccygienne est pour ainsi dire fixe son disque vertébral est mince.

La première articulation inter-coccygienne ou médiococcygienne présente un cartilage épais et fortement ramolli; elle est le siège de mouvements très étendus, faisant décrire a la pointe du coccyx un arc de 1 centimètre 5 pendant la flexion, de 2 contimètres pendant l'extension.

La deuxième articulation inter-coccygienne présente aussi un cartifage épais, ramolli au centre ; les mouvements

v sont nets mais ont peu d'ampleur.

Au niveau de la troisième articulation inter-occeygienne existe un cartilage entièrement ramolli; elle permet à la dernière pièce coccygienne une grande mobilité; elle peut décrire peadant la fexion un arc de 4 millimetres et pendant l'extension un arc de 5 millimètres.

La mobilità utile est celle de la premire activatation inter-coergionen, celle de la troisime na qui un interb prement anatomique car elle slige dans une articulator confiniariement synatosee. L'articulation sacre occeptione étant le plus souvent fixe, le diamètre intéresses pendant la réceptible du coceyx n'est pas doimbres sous-sacrepubles que l'on meutre habituellement, mais bien un dismitter qui doit ette appelé mi cecy publen.

ARTICULATIONS DU COCCYX CHEZ UNE FEMME MORTÉ AU
OHATRIÈME MOIS DE LA GROSSESSE

En collaboration avec le D' CILLES. Toulouve médical, 1904.

La pièce a été sectionnée en sens sagittal : entre le sacrum et la première vertèbre coorgienne, synotose compiète, il n'existe qu'un fragment de cartilage intervercheral, très petit et de forme lenticulaire. De même eutre les deuxième et troisième vercibres coorgiennes, il n'existe qu'un petit noyau cartilagineux; entre les troisième et quatrième oièses. L'ossification et complète.

La mobilité ne réside que dans l'articulation médio-coc-

oygienne, où existe un cartilage épais, ramolli, très flexible; la pointe du coceyx peut décrire pendant l'extension, un arc de 21°s, pendant la flexion un arc de 13°s. Comme les précédentes, cette observation montre le peu

Comme les précédentes, cette observation montre le peu de valeur de l'articulation sacro-cocygienne dans la production de la mobilité du coceyx

LA NUTATION DU SACRUM

Gommunication feite à la sixième réunion de l'Association des anatomistes
Toulouse, 4904.

Le mouvement signalé par Zaglas et décrit par Duncan, sous le nom de nutation du sacrum, se produit dans les articulations sacro-iliaques. Celles-ci sont généralement considérées comme des amphiarthroses : Hermann Meyer leur décrit deux régions : en avant, une hemi arthrodie (facettes auriculaires); en arrière, une symphyse (zone correspondant à la tubérosité iliaque). D'après les coupes de Luschka. Waldever, Charpy, la région articulaire est nettement une diarthrose dans laquelle une saillie de la surface iliaque s'oppose à une glène de la surface sacrée, ce qui ferait ranger cette articulation parmi les condylarthroses. En avant, le ligament articulaire a une disposition capsulaire; en arrière, il est épais, étendu entre la tubérosité iliaque et les première et deuxième vertèbres sacrées et la zone qu'il occupe n'est pas une symphyse, car il n'est pas intercepté entre des surfaces recouvertes de cartilage, comme cela existe dans les symphyses véritables.

La mobilité aucre-llique est mise à profit par les accoubeurs; la particine étant dans le édenbitus dornal et les membres inférieurs étant hyperérendus et pendants, on oblétieur au grandissement du diamètre promonte-pubien; sur trois cadavres de lemmes mortes en puerpéralité, y at trouve des augmentations de ce diamètre égales 3, 65 m². Dans la position opposée, c'est-a-dire en hyperflexion (jumbes fléchies ser les cuisses et cuisses flechies sur le bassin), le dismètre promonto-publen diminue, mais le diametre occey-publen augmente, J'ài obtenu un agrandissement de ce diamètre égal à 13, 16, 26, sur les trios sujets que j'ai examinés. En outre, Bonnaire et Bué font remarquer que dans cette position le diamètre bi-ischiatique subit une aurmentation de 15 à 18^{na}.

Date on attitude in accument fire, or not the or sizeque qui se mover. Date l'Appenention il y a ronation on avant, absissement de la rymphyse publeme qui rénige de promostice. Date l'hyperfaction en même temps que la rosation, se produit un glissement des os illegaus en artiries, favoriele per la disposition du sour men coin à lasnativismes. Data ce mouvement, les parties posterie-supetieures des lisions convergent en artires, mudis que les interieres des lisions convergent en artires, mudis que les interieres des lisions convergent en artires, mudis que les interieres de lisions convergent en artires, mudis que les inpublicances de promoterieres de l'écupe de la sourise de convergent La mouvement de rosation en artires rapproche la symples publismes du promoteriere et l'écupe de la soutiente convergen-

ZOOLOGIE

SINUS VEINEUX DU FOIE DU PHOQUE

Bibliographie anatomique, 1901.

Le foie du phoque, découpé en plusieurs lobes contra clars le chien, présente de vastes dilitations veinceuse, de grandes pechas formes aux dispons des veines sus-l'apptique et de la voine cave inférieure. La veine cave est distrite dans toutes à vergion de les oblières au ties la partique et avec les des la forme. La veine cave est distrite partent de grosse; remaie à la forme d'une surpois de partent de grosse; remaie à la forme d'une surpois de que de la companie de la forme de la companie de partent de grosse; remaie à la forme d'une surpois de que, et sur des conpos histologique nous voyous les veines intra bolatiers repoiserse au disuntée de 100 a 00 p. 2015. intéressant, tandis que les branches du système sus-inépatique sont fortement dilatées, celles du système porte ont les mémes dimensions que dans le fois humain. Nous retrouvons une disposition analogue dans le foie cardiaque chez l'hommo, ce sont les véines intra-lobulaires qui se dilatent tandis que le système porte reste intact.

Il existe des sinus veineux chez tous les animaux plongeurs; j'ai trouvé une dilatation considérable de la veine cave inférieure chez le rat d'eau.

Le réle de ces dilatations vasculaires parat tripondre à une adjustion à la vie aquetique, es note, le saimans une adjustion à la vie aquetique, est note, les animans placqueur dont la respiration set exclusivement aérienne, deliver, durant leur régione soir les au, supendre les mouvements respiratoires et il faut que quelque chose modifre l'afflute du sang su poumos c'est le feverair vieineur qui l'afflute du sang su poumos c'est le feverair vieineur qui rélisie les conditions voulous; le sang peut s'y accumuler rélisie les conditions voulous; le sang peut s'y accumuler par l'amesse masculaire que le diaphragme forme autour de la vique cave.

La décharge de la petite circulation se fait encore par les voies de communication entre les deux circulations, trou de Botal et canal artériol, qui ont une persistance assez longue.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LES GREFFES CUTANÉES DIVERSEMENT PROMENTÉES

Association française pour l'avancement des sciences. C. R., 3t° acasion, Montanhan, 1002, et in Maxpour, Rechercher sur les colorations (r'apmentaires, Thèse de dottout às-aciences, Parls, décembre 1903.

Des faits d'observation et des recherches expérimentales ont démontré la vitalité plus grande des cellules pigmentées comparée a celle des étéments dépourvus de pigments. (Maurel, Carnot et Defiandre, Loeb).

Nous avons opéré sur le cobaye et la grenouille, d'après les procédés suivants : transplantation de lambeaux cutanés et greffes dermo-épidermiques d'Ollier-Thirsch. Nous avons pris de grands lambeaux (de 1 à 4^{eq} environ) dans le but de créer de vastes pertes de substance et de pouvoir suivre pendant assez longtemps le processus de réparation. Voici les résultats:

1º Greifes de lambeaux cutanés sur le méme sujet (obaye): a) blanc sur noir: cicatrisation complète après la chute du lambeau; b) noir sur blanc: le lambeau adhère up peu plus longtemps (de 36 à 48 heures) que le lambeau blanc. cicatrisation complète au moment de la chute.

2º Greffes dermo-épidermiques sur des sujets différents, mais de même espèce (cobaye) : a) blanc sur noir : résorption du lambeau avant la cicatrisation complète; d) noir sur blanc : cicatrisation complète au moment où s'élimine le lambeau.

3º Greffes de lambeaux cutanés sur dos espèces différentes (grenouille sur cobaye) : cicatrisation complète après la chute du lambeau.

L'évolution des grelles comprend trois périodes ; l'éstilierence du lambaus a lipais cous-jaconic; 2º dessirchement du lambaus, décollement et churte; 3º achèrement de la ciclarisation et remplisage de la periode de substance. Il différence la plus antite que l'on observe entre les grelles pignentées est ons pignentetées est ond dans la durée de la truisième période. En effet, avec les lambaux noire grelle sur des régients des completes lorsqu'en se produit le cluts de lambaux noire de l'apprentant combé entre les produits entre les produits de la complete lorsqu'en se produit le cluts de lambaux. Des l'apprentants combé entre le partie de la complete lorsqu'en se produit le cluts de lambaux de l'apprentant combé entre les parties de la complete l'apprentant combé entre les parties de la complete l'apprentant combé entre les parties de la complete de l'apprentant combé entre les parties de la complete de l'apprentant combé entre les parties de la complete de l'apprentant combé entre les parties de la complete de l'apprentant combé entre la complete de l'apprentant combé entre la complete de l'apprentant combé entre l'apprentant combé entre la complete de l'apprentant combé entre la complete de l'apprentant combé entre l'apprentant combé entre la complete de l'apprentant combé entre la complete de l'apprentant combé entre la complete de l'apprentant combé entre l'apprentant combé entre la complete de l'apprentant combé entre l'apprentant combé entr

osanos grenies sur une region noire.

Nous n'avons pas observé que la coloration du lambeau
grefié ait une influence sur la coloration de la région où a
eu lieu la grefie. A ce point de vue, nos résultats ne concordent pas avoc ceux de Carnot et Defiandre, et ce fait est do
certainement sux grandes dimensions de nos iambeaux.

D'ailleurs, les insuccès de greffes chez les albinos pa-

nissent prouver que la coloration de la région ou a eu lice la greffe, réside plutôt dans une aptitude du porteur à fabriquer du pigment, en un point paumatise, qu'à l'envahissement vériable de la région par les pigments transplantes; la chirurgie nous se fournit de réquents exemples, tels que pigmentation consécutive aux cicatrices, furoncles, brâtures, végicatoires.

ANATOMIE ET EMBRYOLOGIE COMPARÉES

LES FOSSES NASALES DES VERTÉBRÉS Thise de dectorat ès sciences. Paris, 1904

Les fosses nasales soat des cavités creusées dans le massif facial, exclusivement destinées au sens de l'olfaction chez les animaux a respiration aquatique et ayant, chez les animaux a respiration aérienne, en outre de cette fonction, le rôle de conduit spécial pour l'air respiratoire.

L'organe nasal est constant dans la série des vertébrés ; impair chez l'amphioxus et les cyclostômes, pair dans toutes les autres classes.

Morphologie

Amphioxus. - Dépression cupuliforme (fossette de Kolliker) sur le côté gauche de la téte, revêtue d'épithélium cilié

Poissons. — Cyclostomes. — Orifice nasal impair et médian. Dans la cavitó nasalo, existence chez l'amnocette, d'une iamelle médiante dorsale. Duplicité du net olitacit. Existence chez la lamprole, d'un canal nase-paiatin terminè en ampoule. Situation de l'organe nasal contre l'extrémité audiciuse du hube nerveur.

Sclaciens. — Situation ventrale des orifices nasaux; un soul orifice pour chaque cavité nasalo. Mais cet orifice est dédoublé, au point de vue fonctionnel, par une valvule qui établité direction des courants d'entrée et de sortie.

Les lamelles offactives sont insérées sur les parois dorsale et latérale, le long d'un axe transversal.

Teléosicens. — Variations de position des orifices nasaux, toujours au nombre de deux pour chaque cavité et placés sur la face dorsale. L'orifice antérieur est souvent pourvu d'une valuule ou porté sur un tube membraneux.

Les lamelles sont disposées en sens rayonné (cas le plus fréquent) ou disposées sur deux rangs.

Le squelette osseux limite un interstice pour le sac nasal qui est de nature fibreuse.

L'épithélium est réparti d'une manière homogène sur les lamelles et les sillons (truite et anguile); Blaue et Sophie Percyaslawzeff ont vu des bourgeons olfactifs dans un grand nombre d'espèces (belone, grondin, exocet, ombre, brochet, etc.).

Ganoides. — Deux orifices nasaux pour chaque cavité, placés dorsalement; l'orifice postérieur est poureu d'uns valvule. La paroi de la cavité nasale est cartilagineux, appartieut au massif cartilagineux qui constitue le squelette céphalique.

Les lamelles sont disposées en sens rayonné.

Amphibiens. — Un orifice externe, dorsal, un orifice interne, buccal. Ce dernier est placé sur le toit buccal, peu en arrière de la lèvre supérieure.

La cavité nasale comprend une cavité principale et des cavités accessoires. Une gaine cartilagineuse incomplète, mais très étendue, entoure cet ensemble. Le squelette osseur forme des parois nasales incomplètes chez les anoures, complètes chez les urodèles.

plètes chez les urodèles. Il existe une démarcation nette entre l'épithélium offactif et l'épithélium respiratoire chez les anoures : la cavité principale et le cul-de-sac inféro-interne sont tapissés d'épithélium offactif, les culs-de-sac moyen et inféro-externe possedent de l'épithélium respiratoire. Chez les urodèles, au contraire, l'épithélium est uniformément répandu dans la cavité el l'unique cul-do-sac. Chez les perennibranches (axolot!) la muqueuse décrit des replis comme chez les poissons. Il existe de nombreuses giandes de nature muqueuse.

Le cul de-sac inféro-externe est destiné à l'agrandissement de la région respiratoire (recessus maxillaire de Mihalkovies), le cul-de-sac inféro-intern tapissé d'épithélium seusoriel représente l'organe de Jacobson.

Reptiles. — Saurophidiens. — L'orifice interne s'ouvre librement sur le toit buccal (sauriens) ou dans une gouttière de la voûte palatine (ophidiens). La cavité nasale est précédée d'une région vestibulaire très nette chez le python, mai délimitée chez l'orvet.

La paroi externe de la cavité nasale présente un repli chez le python, qui est un cornet peu important chez la couleuvre et le giédote, un cornet bien développé chez l'orvet. La cavité est spacieuse et un présente pas de diverticules.

Vige est spacetiese et le presente pas de diventiones.
L'organe de Jacobson acquiert ici une grande importance,
c'est un conduit séparé de la cavité nasale et ouvert par un
petit orifice sur le toit buccal. Son revêtement muqueux a
tous les caractères sensoriels.

Le vestibule est tapissé d'épitbélium pavimenteux stratifié, le cornet et la région sous-jacente sont revêtus d'épithélium respiratoire; le chorion contient de nombreuses veines; l'épitbélium olfactif est localisé dans la partie supérieure de la cavité.

Crosoffina. L'Orifice naul externe est rapproché de la ligne médiane, les chouses sont overts solte un plan bofitonalis, un sinus maxillaire tels vaste est en rapport avec la cerific masile. Celle-ci est divinée en deux portions distinctes: la cavité masile propresent dist, terminée en arrière en forme de cul-de-sue et contenunt deux correts, dons l'un poblicilla, l'artic constituant une greas suillé de la portistème, c'est la région offactive; un conduit ouverte na vanst dans la région autieure, vestibulaire, en arrière su niveau dans la région autieure, vestibulaire, en arrière su niveau. du choane, c'est le canal respiratoire. Pas d'organe de Jacobson. Les chéloniens tiennent le milieu entre les saurophidiens et les crocodiliens.

Oiseaux. — L'orifice externe a une position variable:

chez le dindon, il est muni d'un appareil valvulaire. Les choanes aboutissent en commun à une longue fissure médiane qui parcourt la voûte buccale.

Le squelette est formé d'une gaine cartilagineuse complète et d'os laissant entre eux de larges espaces,

La région vestibulaire possède souvent un cornet; dans la partie principale de la cavité nasale existent deux cornets dont un, le supérieur, est revêtu d'épithélium olfactif.

La pneumatisation est très étendue autour de la région

L'épithélium présente de nombreuses dépréssions tapissées de cellules cylindriques claires, et dans le chorion existent d'abondanes glandes muqueuses. Il n'y a pas d'organs de Jacobson.

Mammiferes. — La cavité nasale a la forme d'un pyremide quadrangulare, son orfice se t pouvre de cartillare, de muelles diversement agencie (narines), il peut se métiter profundèment (évent des Cétaco), Le choase métiselon un plan vertical (Monotrèmes, Marsujaux, Probasicitiens, Primates) ou oblique (Carassiere, Ruminante), policiens, primates et l'entre de la companie de la primate de la companie de

Il n'y a pas de paroi cartilagineuse, le squelette est exclusivement osseux.

La lumière de la cavité est modifiée par la présence des cornets, elle est agrandie par les sinus.

Les cornots ont une importance variée, selon les animaux: Le maxillo-turbinal est un cornet simple chez les marsupiaux, il est enroulé dans uns seule direction (Solipèdes, Pachydermes) ou dans les deux sens (Rominants); il est re-

mifié chez les Carnassiers et les Insectivores.

Le naso-turbinal est parallèle au maxillo-turbinal et insinué entre ce dernier et les ethmo-turbinaux (Rongeurs) ou bien parallèle au toit nasal (Ruminants, Carnassiers).

Les étimo-turbinaux sont en nombre de 3 à 9, le chilfre typique est de 5 et se rencontre cher les Marsuplaux. Ils sont insérées sur l'ethnoide, au tiveau des masses latérales ou bien sur la face antérieure; dans ce dernier cas, leur cessemble forme une masses isolée de toutes parts, non athèrente à la paroi externe, c'est le baso-turbinal de Schonermann.

Les surfaces olfactive et respiratoire sont notablement accrues par la présence des cornets.

La disposition et le volume des sinus présentent des varia-

La disposition et le volume des sinus présentent des variations très grandes.

L'organe de Jacobson est situé dans une gouttière longitudinale du vomer; il est ouvert, en avant, dans le conduit naso-palatin qui le fait communiquer avec la cavité buccale.

La maquesse olfactive est étendue sur les ethmo-turbianaux; ches l'homme, d'après Max Schultze, Hernasaux; ches l'homme, d'après Max Schultze, Herna-Schunneck, Grassi et Castranovo, elle na revêt que la moltis supérieure du corrent myorqué (tenno-turbinal le plus ditriour). Le rapport de la surface olfactive à la surface respirative donné les chiffres suivants : monto 1s, 373; cestifres suivants : monto 1s, 373; cestifres suivants : monto 1s, 373; cestifres suivants : 1,85; ratt : 1,38; singe : 2,34; homme : 3,37.

Une formation spéciale du chorion est représentée par le tissus érectile; en réalité, il s'agit de dilatations veineuses qui peuvent devenir rapidement turgescentes, mais il n'y a pas la les caractères histologiques du tissu èrectile vrai.

Embruologie

Poissons. — Cyclostomes. — Sur des embryons de Petromyson de 4 à 6 millimètres de long, le tube nerveux est en rapport en avant avec une masse cellulaire reliée à l'ectoderme; c'est la plakode impaire de Kupffer. Nous n'avons pas vu d'ébauche paire. Pourtant, en faveur de la parité pri-

mitive de l'organe des Cyclostomes, persistent deux faits : la duplicité du nerl oifactif et la lamelle dorsale formant une cloison médiane.

D'autre part, miss Platt, Karl Peter n'ont pas retrouvé, chez les Gnathostomes, la plakode impaire décrite par Kunffer.

Nous croyons qu'il n'y a pas lieu de rechercher la monorhinie chez les amphirhiniens, mais qu'au contraire il faut admettre qu'il y a eu chez les monorhiciers au stade d'amphirhinie primitive. La fusion très précece des deux étuuches aurait été favorisée par l'évolution du mésoderme, qui les renousse vers la région dorsale médiane.

Sclaciens. — Au stade de 7 millimètres, chez le Pristiurus melanostomus, nous trouvons l'ébauche oliseitre, paire constituée par un épaississement extoder mique à plusieurs assises. Toute l'épaisseur de l'ectoderme est intéressée dans son édification, les ceilules de l'assise superficielle sebissent une différențiation haitie, en cellules sexpordisfes

L'épaississement se déprime en fossette; au stade de 12 millimetres apparaissent les lamelles ou repis de la unqueuse. L'épithélium est cylindrique dans tout l'étenuée de la cavité au stade de 22 millimètres. Les bords de la fossette s'allongent pour lui constituer une paroi inférieure. L'étusche reste définitivement ayec une situation ventrale.

Tellecations. — Chen la Truite saumonie la différenciation des cellules de l'assise superficielle, au niveau de l'épainsissement estodermique, est précoce. L'ébanche suit la même évolution que chez les Sélaciens, elle se dépriment fossist, celle or le s'apraidit et présente des ropis au trentières jeur après l'éclosion chez la Truite arc-en-ciel. L'ensemble de l'ébanche se dépoise vers la face dorsale de la treit.

Amphibiens.— Le début olfactif apparait chez les tétads de crapaud et grenouille longs de 4 millimètres. Toutes les couches de l'ectoderme sont intéressées à la formation de l'épaississement olfactif. Cet amas cellulaire s'accroft, bourgeonne; en arrière, il se rapproche du toit buccal 'Apeès às multiplication cellulatre, les déments sont écartés les uns des autres par la fumière massel qui primitirement a résuit représentée que par la fossitio ectodermique. La fissuration atteindra, ment el epithèlium boccul et ainsi so forme le chonne Un bourgoon ventral, creasé ensuite d'une iumière (datat pourvué quitre pattes et le un longone quesco) donne asissances un diverticules inférieurs. Les géades apparaissent un conduit en resistant de la conduit en relation ven les fonctions respiratoires.

Nous n'avons pas vu de gouttière extérieure naso-buccale.

Repuiss. — La foweste olfactive est entourcée de masses modorfemiques (bourgons frontal). Dourgons ansaux) et elle est prolongée sur le pian du visage par une goutifiére anné-bouchée (Celle est transformée en conduit syindriqque par la fusion des masses mésodormiques avoisinantes. Est avant et a mirice, le régliane qui résetto aveuerte de Est avant et les mirice, le régliane qui résetto aveuerte de la l'oppine de Jacobien. Ellergiassennt de septem no sans transversel, de orte qui l'ortificé de l'oppine de Jacobien, de la pario insulé interre est reporté sur le toit baccal. (Overs de 4 continuères de long).

Il se forme une région vestibulaire par accoissement andre-positérieure des bourgons du visage, la lumière vestibbalaire est précéde d'un bouchon épithélial. Le cornet est formé par le bourgeonnement dans le mésenchy me de l'épithélium de la parci nasale puis par fissuration de ces bourgoons, de sorte que la masse informédiaire devient une saillé dans la cavité nasale.

Oiseaux. — L'ébauche olfactive apparaît sur le canard du 4° jour d'incubation et la perruche ondulée du 5° jour (5 millim. de long). La différenciation des éléments ectodermiques en cellules cylindriques commence au 7° jour chez la perruche.

Comme chez les reptiles, fusion des bourgeons nasaux qui transforme en conduit la gouttière naso-buccale, Formation d'une région vestibulaire précédée d'un bouchon épithélial.

Le cornel moyen prend cher la perrude une siorens et tension, il prisente deux lames d'enroulement et pusèdeux ave cartiligineux. Le cornet supiriour, developpe dans la rigion la plus reculto de la cavité nassle, na pas d'ace certilepienex pécieles, la parci actreme de l'enveloppe crisique neuse ne fait que se plisser à son niveau. Il est reconver d'phibelium offacti. Sa situation en arrière e ston revieument senoriel neus amènent à le comparer à un ethme-surbinal.

L'organe de Jacobson admis par Ganin, Mihalkovice, Cohn, durant la vie embryonnaire, paralt représenté che le perruche de 28 mullimiteres par un petit diverticulé duplancher nasal enfoncé dans le septum et chez le canard du 12° jour par un cordon de cellules arrondies placé au-dessous du cartifage sostal.

Mammifères. — L'épaississement ectodermique apparaît sur le cobaye de 5 millimètres, la taupe de 4 millimètres, le mouton de 8 millimètres. Différenciation des cellules de l'assis superficielle.

La fusion des bourgeons nasaux au dessous de la goutière naso-buccale donne naissance au palais primitif; celui-ci est prolongé, en arrière, dans la région du chause, par une mince membrane épithéliale, la membrane bucconasale d'Hase-hatter.

La formation du palais secondaire par fusion des lames palatines de Dursy intéressera la partie la plus élevée de la cavité buccale à la formation de la cavité pasale définitive.

Formation du vestibule et des cornets par les processus décrits pour les reptiles. Les cornets ont une apparition très précoce : Laupe de 9 millimètres, mouton de 15 millimètres, cobaye de 12 millimètres, embryon humain de 19 millimètres.

Peter classe les cornets en externes (maxillo- et naso-turbinal) et internes (etbmo-turbinaux), nous les classons, et conservant ess groupes, en cornets developped dans les régions antérieure et moyeme de la cavité massile (maxille- et mass turbinat) et en cornets développés dans la region patrieure (elimo-tentinaux). Ces derniers promet natissance aux les parois externe et suprieures, mais la divitaction de Peter set suctie ca partie, er la paroi supérieure tires son corigine de la transformation d'une portion de la paroi la-origine de la transformation d'une portion de la paroi la-

Le sinus maxillaire apparatt sur l'embryon humain de 47/60 millimètres comme une extension de la fissure séparant les cornets moyen et inférieur.

Les collules ethmoidales, d'après Killian, naissent dans les sillons séparant les hourreites olfactifs; d'après Sériere, le simus frontal est formé par l'extension des cellules ethmoidales antérieures Quant au sinus sphénoldal, il résulte de la séparation d'une partie de la cavité nasale par la fusion, en arrière, des extrémités postérieures des bourrelets ethnoidaux.

Les giandes naissent sous forme de hourgeons épithéliaux; Laguesse les voit apparaître sur un embryon de mouton de 3 cent. 5, nous les voyons sur l'embryon humain de 80/100 millimètres.

L'organe de Jacobson se forme de home heure (mouton de 10 millimètres, taupe de 6 millimètres); c'est une gouttière qui s'isole dans le septum nasal, en forme de tuhe cylindrique qui perd peu à peu son ahouchement dans la cavité nasale.

Cet organe s'atrophie chez l'homme et chez les cheiroptères; chez les autres mammifères, il entre en relation avec le conduit naso-palatin.

Considérations aénérales

L'éhauche olfactive diffère des formations analogues (cristallin, vésicule auditive) en ce qu'elle reste toujours ouverte à l'extérieur, sa paroi étant en continuité avec l'ectodorme.

Parmi les autres appareils sensoriels, l'organe olfactif se

distingue par la valeur de ses callules sensorielles; ce sont de véritables cellules nerveuses avec un prolongement protoplasmique (cil olfactif) et un prolongement cylindroxile (filet du nerf olfactif).

Les organes des seus n'ont pas un volume propertieux aux dimensions de l'aminel en ce qui contrere l'orit et l'arrille, organes complexes organisés pour recoullis, gaz de la présence d'appareix nonzeux, des menations adoquasters perfection architecturale evite leur extension. Mais les conditions nes unit pulses sémente pour l'organe de l'Ordancie, pas d'appareil pour groupe et selectionne les sensritens; clles arrivat directement en contact des cellais exencirelles, aussi le sens offentif ere-t-il d'autant pius devoloppe que la surface offentire sens paux ettrades.

D'où apparition des lamelles chez les poissons et des

La région respiratoire s'ograndit d'autant plus que les combustions sont plus intenses (oiseaux, mammifères); la surface de la région respiratoire s'amplifie par la formation des cornets (maxillo-turbinal, naso-turbinal) pour bien nestre à profit les qualités de la muqueuse; en eflet, les fis vibra tiles constituent un appareil protecteur mécanique et les lacunes vasculaired to chorion e-ébanifent (birde l'imigitation

Les sinos, au debut de leur formation, ent destribé à agrandir la région respiratoire (sinos maxillaire) et la région difactive (sinos sphénoidaes, sinos frontaux). Leur accroissement ultérieur, lié au volume de la tête, permettrait l'extension des surfaces osseuses et la diminution de leur poids.

L'ergane de Jacobson, hien développé ches les Surcolidiens, ches qui la region officieré de la cavité mante est per étiendes, abent che se ioiseux qui out une longon fassur cheanale pour mettre la cavité buccale en réalion area la région officitive, per important che la majorité des mas mifères et dans tous les groupes en relation avec la cevité huccale, nous partie et ou minimarque complicamaine de la foution du gout. Il doit pluté joser un role dans le choix des aliment que dans leur appreciation avattifest.

TÉRATOLOGIE

UN CAS DE MALFORMATION INTESTINALE. Toulouse-Médical, 1st juin 1859.

Enfant nouveau-né, ayant vécu deux jours, mort après avoir présenté des vomissements de méconium. L'anus était ouvert et le rectum perméable.

La masse intestinale est enroule, volumineuse, distendue. Le papuel toistinal suivi en ense ascendant ambee à l'Estonas, en seus decemdant on arrive sur un cul-de-sac voluminors tiule dans in fosse lilique gesuite. Es noulevant cotte masse, on aperçoi le gres intestin, de calibre etireic, qui décit des l'encoustes irrégulières. Du cocum situe en place normale part l'ilion qui se dirige vera la face infériere de fine du li est entince en cul-de-sac. La masse disordeur, en place de méccuium et termine en un public, représente la barg grasse partie de l'intesting gette. Goul est it moumple la barg grasse partie de l'intesting gette. Goul est est moumple la barg grasse partie de l'intesting gette. Goul est est moumple ou d'un de sac. Auvense bride n'établit l'union entre ces deux sumpets d'intestin crèle.

Quelles sont les causes de cette malformation? Nous pouvons lui appliquer une explication doinée par Trélat pour des cas de disjonction intestinale: au moment où l'anse intestinale primitire ne trouvant pas assez de place pour se développer dans la cavité abdominale passe à travers Fombilie, le processus de régression qui ambae la disparition du pédicale vitellin (diverticule de Meckel) peut s'étendre plus lois, sur une des branches de l'anse primitive, et amper une interruption sur le trajet de l'intestin d'actitégoque, en difet, l'anse peut être soumise à une constriction à travers l'amblie cutané.

SUR UN GAS D'IMPERFORATION DE L'ANUS — OBLITÉRATION DE L'ŒSOPHAGE

(En collaboration avec le Dr Gilles). Toulouse-Médical, 1** mii 1903.

Nouvea-ne atteint d'imperforation de l'annue présentant un odème hypertrophique de la verge et une infiltration de pirénée. A près avoir essayé de rechercher le rectum par la vole périneale et sans être artivé au résultat démandé, nouavons pratique un auns artificiel au niveau de la partie inferieure de l'anne distandre. L'enfant avait été anesthésie au chioroforme, ils erenti viet apers l'opération.

Toutes les tentatives d'alimentation ontété infructueuses, il rejetait le lait qu'on essayait de lui donner. Le cathétérisme de l'œsophage est impossible.

risten de l'oscophage sei impossible.

L'énaton most rette bieures appès l'oppration. L'autopie révièle de nombreuses malformations : au niveau du cour, prodond aillon autouvo-verticolaire feoti; roig gauche prodond aillon autouvo-verticolaire feoti; roig gauche polytystique : oblitération et abacco d'une partie de l'oscophage : etionne bilicolaire, d'averticola de Mecled; l'ecolo descondant, l'S litaque et le rectum sont transformés en un varies se fusiforme rempil de uneconian. Le rectum s'abucchait dans la veais. Le fois présentait un lobe supplémentaire appendu sa a face lafricierae, le la rate se traveait respendu sa a face lafricierae, le la rate se traveait fixée en position extenjons, entre la grande courbure de l'estimace il secolo discordant.

MALFORMATIONS MULTIPLES: ABSENCE DE VAGIN, UTÉRUS DOUBLE HÉMATOMÉTRIE, CÔTES LOMBAIRES

Observation In: Faget, Thèse de Toulouse, 1902.

Jeune fille de 15 ans, entrée dans le service de M. le Professeur Jeannel pour des troubles abdominaux, dus à de l'hématométrie accompagnée d'hématocolpos et d'hématosalpinx.

Le vagin est oblitéré, la vulve est normale; il existe un cul·de-sac vestibulaire peu profond.

Sur la main droite, atrophie du pouce et de la région thénar ; du côté gauche, pouce bifide. Scoliose lombaire ; de chaque côté des vertèbres lombai-

res, on sent par la palpation profonde, des apophyses costiformes très longues.

Après une hystérectomie totale, effectuée sans encom-

Après une hystérectomie totale, effectuée sans encombres, la malade meurt. L'autopsie révèle d'autres malformations : direction ver-

ticale du colon fransverse. Toute la masse intestinale est fixée a un mésentère très long, inséré au niveau de la premère vertèbre lombaire. Les coalescences péritonéales n'avaient pas eu lieu et il ne s'était pas formé de lames de fixation.

En disséquant par la cavité abdominale nous avons atteint les côtes lombaires, il en existait une dechaquecôté insérée sur la première vertèbre lombaire. Elles ressembiajent à la douvième cête.

MÉNINGOCÈLE ET SPINA BIFID

(En collaboration avec le D* PAYRAU). Toulouse-Médical, 15 juin et iet juillet 1900.

Sur une fille nouveau-née, tumeur fluctuante, irréductible dans la région occipitale. Fissure vertébrale commençant aux dernières pièces dorsales et s'étendant jusqu'à l'extrémité infárique de la colonne. Le rachis, largement ouvert, est recouvert par une mince pellicule transparente. Sur la voûte palatine et le voile du palais, fissure mi-

diane.

Menton accolé à la partie supérieure du sternum, à cause

de la rétraction des muscles antérieurs du cou.

L'enfant est mort après avoir eu des convulsions.

La méningocèle est constituté par l'arachnoide et centient du liquide citrin ainsi qu'une masse de substance nexveuse, celle-ci doit appartenir aux hémisphères cérébraux, car l'orifice qui donne passage au pédicule de la tumeur est situé au-dessus de l'inion.

Le canal rachidien de la région cervicale ne présente pas de soudure, en arrière, des lames vertébrales, le canal n'est fermé que par les ligaments sus-jacents. Le spins-bifida de cette région n'était pas visible à l'extérieur.

Les trois premières côtes sont soudées entre elles du côté droit ; du côté gauche la soudure porte sur les troisième et quatrième côtes.

La douzième côte droite est très courte; du côté gauche elle est réduite a un simple cordon fibreux.

Sur une deuxième pièce provenant d'un nouveau-ne qui était porteur d'une tumeur liquide de la région sacrée, nous voyons la fissure rachidienne limitée à cette région.

UN CAS DE SPINA BIFIDA. — OSSIFICATION IRRÉGULIÈRE DE

(En collaboration avec le D' Batuv, professour agrégé de chiturgie).

Toulouse-Médical 4er juin 1902.

Garçon nouveau né, venu à terme, très chétif. Présenteun double pied bot talus valgus et une tumeur fluctuante dans la région lombo-sacrée. L'enfant mourut sans avoir subi d'interventie.

Tout le long de la colonne vertébrale existent des malformations qui n'étaient pas visibles avant la dissection: Large orifice entre les cinquième et sentième vertèbres dorsales, same lantas entre la dixima dersaio et la premiero lomlaine Arc nomard da la première verbible lomitario bea conformo; an dessous, spina-bilida lombo-narcé, le pius impornant et ciois qui donanti passage a la poche meinigene. Entre isa d'ent trouice dornais, an miveau des arcs des sepsonis de la companie de la companie de la companie de la socialité, lachement mis son a pédicine verbêrana correspondans. Nous vons it une preuve do l'essification irriguister: a su mireas des septimes et huistines et del rancie de la riverité au misurienza des septimes et huistines verbères dornaise, les quantes posterienza, qui se subdivissent en granule materiere et granule posterienza et autroit présente de l'artivité au miveau des granules postérienza, con dernière se son soules qua du pramules atteriere correspondant de despete charge.

Au niveau des neuvième et dixième vertèbres dorsales, les granules antérieurs et postérieurs du côté gauche se sont fusionnés entre eux et aussi aux granules postérieurs du côté droit, mais de ce côté, il n'y a pas eu fusion entre les granules postérieurs et antérieurs; il en résulte une perte de substançe asymétrique.

AGÉNÉSIE DES ARCADES DENTAIRES SUPÉRIEURES ET

Touloure-Médical, 1903.

Sur l'amplacement des arcades dentaires supérieures existaut une dépression qui, revêtue des parties molles, se conlocadait avec le sinus buceal. Sur la puèce squelettique, on voit que toute la partie inférieure de l'os maxiliaire fait defaut, on s'en read compte en mesurant la distance verticale comprise entre la racine de l'apophyse zygomatique et la bordure inférieure du maxiliaire.

Il existe une grande breche le long d'u bord externe de la lame palatine gauche. Ici, l'atrophie du maxillaire supérieur est plus marquée que du côté droit. Par suite de cette atrophie, la lame palatine gauche fait défaut; il en existe une petite portion tout le long de la ligne médiane qui doit résulter d'un bourgeonnement effectué au niveau de la ligne de soudure entre le vomer et la lame palatine droite.

OCCLUSION DE L'ORIFICE BUCCAL CHEZ UNE CARPE, LARGE BÉANCE DES CAVITÉS NASALES.

(En collaboration avec M. BEUYANT, professeur suppléant à l'école dessidezine de Glesmont). Démonstration au Congrès des anatemistes, Toulouse, 1904

L'Orifice buccal est complètement fermé; sur son sugicient existe une membranc épaisse synt l'aspect de la peau normale, reliant les manés inférieur et supérieur. La partie antiéreur de nuesse est rancourrie, les orgamaxillaire, maxillaire et densire fout début, les fosses susies sont ouverte en forme de orguela peu profincie. Cêtte malformation doit être le résultat d'une clastries à la unite d'une ampation du mouses faits, sans douts, gen quelque pisses carrièvre, alors que la carpe était depetite taille. L'ingestion des aliments devait se faire par l'eperoule.

Ce cas est à rapprocher de ceux de Schiemens, Steindachner, Bruno Hofer. ...

PHYSIOLOGIE

SUR L'ABAISSEMENT DE LA TENSION SUPERFICIELLE DES LIQUIDES PAR LES SELS BILIAIRES ET LES SAVONS

tin collaboration du Br Billiano professeur de physiologie à l'Ecole de midetine de Clermont. Comptes randus de la Société de biologie, 1902, p. 245.

Les solutions aqueuses de sels biliaires et de savon de Marseille présentent une tension superficielle très faible, même pour les grandes dilutions.

Use geutte de l'une quelconque des solutions de bile, de sélimitées ou de savon, fortement cloirée par le bileu de Bellipière ou par seu le surface d'une nappe d'une pare, étable braquement comme sousan coup de vent. Une goutte de cas solutions lait fuir à la surface de l'evu, la poudre de Q'opopde et empéche la rotation du camphre. Le campler, sindavaréle, tourne de nouveau au bout d'un certain temps, il la mappe d'une est suffissement grande, les avons et les sestéent dissous peu à por duns les genures masse de liquide sestéent dissous peu à por duns le genue masse de liquide. SUR L'ÉMULSION DU CHLOROFORME PAR LES URINES, PROCÉDE DE RECHERCHE DES SELS BILIAIRES

Encollaboration du De Billann Comptes rendus de la Société de bielogie, 1902 p. 273.

Les émulsions des solutions de sels biliaires avec l'huite on le chloroforme sont toujours instables, tandis one les solutions de savon donnent des émulsions stables. Ce sont les émplaions de chloroforme qui nous ont donné les meilleurs résultats. On verse dans un tube à essai 5 centimètres cubes de chloroforme et 10 centimètres cubes d'urine, on agite vivement le tube et on observe : avec une urine normale, on constate la production d'une mousse abondante et persistante (deux heures environ) et d'une émulsion qui, condensée dans la partie inférieure du tube (zonc de chloroforme). reste stable plusieurs jours. En ajoutant à une urine normale de la bile (une goutte pour 20 centimètres cubes, deux gouttes pour 10 centimétres cubes), nous avons noté la disparition de plus en plus rapide de la mousse et la dimination de plus en plus marquée de l'émulsion dans la zone chloroformique. Ce procédé appliqué à des urines d'ietère offre une très grande sensibilité.

INFLUENCE DES SELS MINÉRAUX SUR LA TENSION SUPERPICIELLE DES URINES D'IGTÈRE

DES URINES D'ICTÈRE

En collaboration du D'BILLARD Comptes rendus de la Société debiologie,
1902, p. 275

La tension superficielle des solutions aqueues des seis mibéraux sugmente avec acconentration; il en est de seixe l'oraçe no ajoute des seis minéraux à une unite normale. Mischaque fois que nous avons ajouté du chlorure de sedima une unite d'étectre, nous avons un tiession non plus s'éve vez, mais, su contraire, s'abaleser d'une façon notable. Nou avonse ude ser estudiste du même ou rêve na ajoutant in meuquantité de bils à une serie de solutions de chlorure de sedium de plus en plus conomirées. TENSION SUPÉRFICIELLE ET VISCOSITÉ DE LA BILE SALÉE. En collaboration du D' Billaro. Comptes rendus de la Société de biologie, 1902 p. 405

Si on diluc comparativement la bile avve de l'eur pure et de fron selec à l'gumme de chlorron de odium par liter, on arrive à maintenir très basse et pour de diluttora très gazundes la tendent meprichelle de la bile sales. D'apprèse se reducches, la tension superficielle de la bile rière par sou-leaure fonction de set tenuer en sels indicare, mais encore en seis minéraux. Tous les sels minéraux n'out pas la même activit et voici, l'orde dans lequel on pet en chasser quelle accessive de la consecution de la comparation de la comp

Ces sels présentent de grandes différences dans la manière dont ils modifient la viscosité de la bile.

L'explication de l'abaissement de la tension de surfuce par l'addition de sels minéraux paraît résider dans ce fait que les acides des sels biliaires sont plus actifs que les sels biliaires dans l'abaissement de la tension superficielle; les sels minémux produisent, neut-étre, la mise en liberté d'une purtie

INFLUENCE DE LA DILUTION AQUEUSE DE LA BILE SUR SA TENSION SUPERFICIELLE

des acides biliaires

En colliboration du D' Billiann. Comptes rendus de la Société de biologie, 1902, p. 325.

En diltant diverses biles (homme, bond, mouton, pore) par l'eau distillée, on voit la tension superficielle se maintenir très basse et à peu près égale jusqu'à un point de dilution critique au-delà duquel la tension s'élève proportionsellement là adilution. SUR L'AGTION CHOLAGOGUE DE QUELQUES SELS MINÉRAUS

En collaboration du D'BILLARD, Comptes rendus de la Société de hiologie 1902, p. 606.

Quelques sels minéraux, en abaissant la tension superácielle de la bile, diminuent aussi sa viscosité. Ces modifications doivent éminemment favoriser l'écoulement de la bile à travers les canaux exercteurs.

Nous avons opéré des chiens en créant chez les uns des fitules biliaires temporaires, chez les autres des fistules permanentes.

Dans le premier cas, l'injection de solutions suines (chie-

rure de sodium, sulfate de soude) dans le système veineur périphérique ou dans le système porte provoque toqueurs abdissement de tension superficielle de la bile qui s'ecode après l'injection; l'injection d'une sclution saine dans le système porte provoque en même temps une accelération très marquée dans l'écoulement de la bile.

Dans le cas de la fistule eystique, l'ingestion de seis a produit un effet comparable à celui de l'injection dans le système porte.

D'après ces résultats, il est facile d'interpréter l'action cholagogue de certains sels minéraux.

SUR LA TENSION SUPERFICIELLE DES URINES SALÉES
En collaboration de MM. Belland et Mally. Comptes randes de la Société
de biologie, 1992 p. 814.

Un certain nombre d'urines normales précenteit à tres tion d'abolissement de tension quand on y sjoute un sel minéral. Cet abissement ainsi produit indique-t-lla présence de sels bilinires dans ces urines physiologiquer (cet récette nes ets somble avec une solution d'aside glycoclasjes à 1,40000. Or, d'après Dragendorff, l'urine normale soziéme constamment de sels bilinires dans une très pettie protection de sels de l'altres dans une très pettie protections de l'acceptant de l'acce

tion@toentigrammes deglyoccholate dans 100 litres d'urine), mais notre réaction ne scrait pas sassez sensible pour les réveller. Aussi les urines pour losquelles la réaction est affirmative doivent-elles contenir en proportion anormale des sais bilisires que les réactions de Hay, de Gmelin et de Pottendorfer ne permettent pas de déceler.

SUR LA TENSION SUPERFICIELLE DES URINES SALÉES En callaboration de MM, Silland et Mally, Comptes rendus de la Società

de biologie, 1992, p. 1465.

La réaction d'abaissement de tension par addition de sels minéraux aux urines se produisant non seulement avec des

minéraux aux urincs se produisant non seulement avec des urines d'iciter, mais encore avec des urines d'apparence normale, nous avons renoncé à son emploi comme procédé de recherche des sols biliaires. Les variations des urines à l'égard de cette réaction dé-

pendent de plusieurs facteurs : température, concentration saline, teneur en substances organiques. Ces dernières doirent être des sels biliaires. Une conclusion résulte de cette étude, c'est que l'urine

une concursed reverte occere ettos, cest que rune ne pout pas étre considérée comme une solution aqueuse de substances minérales, élevant la tension, et de substances organiques abaissant la tension; ces substances me sont pas indifférentes les unes aux autres; les substances minérales sont capables de renforcer l'action de certaines substances organiques sur la tension suscerficielle.

DNUENCE DE LA TENSION SUPERFICIELLE DES SOLUTIONS DE CURARE SUR LEUR TOXICITÉ

En collaboration du Dr Brillann. Comptes rendus de la Société de biologie, 1904, p. 146.

Nous avons pu à volonté exagérer ou diminuer la toxicité d'une solution decurare en modifiant sa tension superficielle.

Nous avons spécialement choisi, pour produire ces variations, les savons et l'alcool, car ils ont une toxicité propre : très faible relativement à celle des sels biliaires. Du reste, les doses d'alcosì et de suva que nous avons utilises a un pa joar un rolo par leur toxicité propre. Nous avons injent est de de cabaça la intens dose toxique de curne et sous i mém evolume $\{5$ centimétres cubes). Avec les solution asvonneuses, le natimum d'action e et manifecté dans les où la solution avait une tension superficiellé spâle à 5.55, la mort et su surveue en 5 minutes l'és condes, Avre les conde, de la mort et su surveue en 6 minutes l'és condes, l'avec les ouis été de 8.05, moi a été la plus toxique.

Dans les deux cas, nous avons obtenu un optimum d'action au delà duquel l'abaissement de la tension diminue, su contraire, la toxicité.

Cette action spéciale de l'alcool et du savon est uniquement due à leur faible tension superficielle; eelle-ci paraît agir en augmentant l'affinité des solutions pour les surfaces d'absorption et par suite la vitesse d'absorption elle-même et cela dans certaines limites.

PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉMISSION DU PARFUM DES FLEURS En collaboration du L'BILLAND, Comptes rendes de la Société de biologie, 1904, p. 147.

Avec une pipetto compte-gouttes à écoulement très lest (100 gouttes par 5 contimetres oules en 17 minutes 6 serconduce à l'alt libre e à 10°), nous avons cétule les mollères
tions du nombre des gouttes et de leur vitesse d'écoulement
dans des stimophères perfunces. Avec les fleurs, nous avec
surrout obtenu des mollifications de la viscosité qui et demutuee. En mettra des essences dans les boxants et au
falsons écouler l'ou du si apiette, nous avens obtens de
modification variées de la viscosité e de la tendre unépermodification variées de la viscosité e de la tendre unéper-

INFLUENCE DE LA TENSION SUPERFICIELLE DES SOLUTIONS AQUEUSES SUR LEUR ABSORPTION PAR LES VÉGÉTAUX

Ra collaboration du Dr Billand. Comptes rendus de la Société de biologie, 1905, p. 197.

La tension superficielle est, à notre avis, le seul facteur physique capable d'expliquer les différences de vitesse d'absorption des solutions toxiques que nous avons étudiées. Avec des osmomètres de Dutroch et remplis de siron de sucre et plangés dans des solutions à tension superficielle variée, nons avons vu les colonnes d'ascension atteindre sensiblement la même hauteur finale, mais la vitesse de l'élévation était toujours plus grande au début dans les liquides à tension superficielle faible. L'imbibition de membranes analoques à celles qui nous ont servi à construire les osmomètres était toujours plus rapide dans les solutions à tension superficielle faible. Cependant, au delà d'une certaine limite d'abaissement de tension, les substances qui provoquent cet abaissement semblent intervenir par leur action propre sur la membrane et diminuer l'affinité que la solution avait pour celle-ci. D'après nos expériences sur les végétaux (feuilles de lierre, jeunes pieds de Triticum sativum), l'absorption par ceux-ci des solutions de savon ou d'alcool dans lesquelles ils sont plongés est d'autant plus grande que la tension de la solution est plus faible.

Toutes no observations tendent à corroborre ce fait que la benúe supreficiel des solutions misses en présence de tisses vivante est capable, en augmentant la vitous des échagues, de modifier, dans une certaine meurer, la iod se échagues, de modifier, dans une certaine meurer, la iod se échagues, de modifier, dans une certaine meurer, la vient seitence à tension superioisel tres faible, commer féther, l'eliberations, daivent teurs selfes amethésiques à la représentation de la comme del comme del la comme del la comme del la comme de la comme del la comme de la comm

LA TOXICITÉ DES ALCOOLS FONCTION DE LEUR TENSION SUPERFICIELLE

En collaboration du D* Billaro. Comptes ren dus de la Société de histogie, 1904, p. 452.

Daprès la loi de Rabuteau, la toxicité des absoigs d'autant plus grande que feur poist à storaique est più de de. Le professeur Ch. Richet, dans l'article alexois [Brit de Physiol.], insiste tout particulièrement sur l'impesse des conditions physique dans l'explication des differences des conditions physique dans l'explication des differences des conditions qu'en april propriet de toxicité des d'évers alcois. Il or tum qualité physique des substances que nous n'avons pas vu signalée: c'est leur faible tensies superficielle.

assore treason super-necession.

Or, Ramsay a trouvé une relation simple entre la tenies superficielle des líquides et leur poids moléculaires e dera une rest d'autant plus elevé que la tension superficielle est plus faible. Appliquant cette formule à la loi de Rabutess, nous pouvons dire: La toxicité des alocols est d'autant plus grande que leur tension superficielle est plus faible.

Co prévisions sont confirmées par nos expériences. Nos vous constatés que la tension superficielle des alcosis étypique, propylique, butylique, amylique est d'autout ple fabblo que leur cisciént est plus grande. Lorsque noutle la fabblo que leur cisciént est plus grande. Lorsque noutle les las trois premiers de ces alcosis dans l'eus pour obtainé des liquides ayant abponisement miene tension superficiales, devous précisément les spouter à l'eun dans les proportiess midiances par leur noiste moléculaire et leur toxicité.

Des solutions de ces divers alcools, diluées de manière à constituer des liquides ayant même tension superficielle, presentaient vis-à-vis des alevins de truite que nous y plongions, la même valeur toxique.

La toxicité des divers alcools augmente avec l'abaissement de leur tension superficielle. Il n'y a pas de symptômes d'intoxication différents avec les divers alcools.

RAPPORTS ENTRE LA TENSION SUPERFICIELLE, LA VISCOSITÉ ET LA TOXICITÉ DES ALCOOLS ET DE QUELQUES BOISSONS ALCOOLOGIES.

En collaboration du D' Billand. Comptes rendus de la Société de biologie,

490s.

La volatilité qui, d'après le P' Richet, ioue un très grand

rôle dans l'appréciation de la toxietté des aleools peut être approximativement indiquée par la mesure de la viscosité au meyen du compte-gouttes de Duelaux. Les divers aleools, éthylique, propylique, butylique,

Les divers alcools, éthylique, propylique, butylique, amylique présentent une viscosité et un point d'ébullition offrant entre eux un parallélisme évident.

L'appréciation de la tension superficielle et de la viseosité me permettent de diagnostique la toucité de sa diversaleosis. Les liqueurs alcooliques dites « apéritifs et digestifs » présentent aussi une totéité parallèle à leur tension superfidèlle et à leur viseosité.

DE LA DÉRIVATION PARTIELLE DE LA BILE A L'EXTÉRIEUR

En collaboration de MM. Abelous et Barbier. Comptes rendus de la Société de biologie, p. 605, 4902.

La dérivation partielle de la bile à l'extérieur a, sur la dérivation totale, l'avantage de laisser l'animal dans des conditions physiologiques en conservant dans l'intestin une partie du flux billiaire. Nous ne pouvons pas mesurer la quantité totale de bile sécrétée, mais nous avons un produit de sécrétion normal.

La disposition des voies biliàires, ehez le chien, permet cette dérivation partielle; en liant et réséquant le eholédoque cu un point donné de son trajet et en fistulisant la véséque on pout, sur certains sujets, dériver à l'extérieur la motifé de la blic dans d'autres cas, c'est tantôt la plus de la companya de la co grande, tantôt la plus petite quantité qui passe par la fistule cystique.

LES PARFUMS DES PURURS Resuc d'Asserone, 1904.

Les parfums sont dus à la présence dans les cellules d'huiles volatiles appelées essences ou huiles essentielles Il n'existe pas, dans la fleur, d'organe spécial pour leur localisation: on les trouve dans les épidermes des pétales, de préférence dans l'épiderme interne, sous forme de taches étendues à toute la cellule ou de gouttelettes réfringentes colorées en beau jaune d'or par les vapeurs d'acide chlorhydrique (technique de Mesnard).

Les procédés de mesure de l'émission des parfums des flours demandent presque tous le contrôle de l'organe de l'odorat. Nous sommes arrivés, avec mon ami le docteur Billard, à trouver un procédé de mesure en nous basant sur la faible tension superficielle des huiles essentielles. De l'eau s'écoulant à travers un compte-gouttes (pipette de Duckux) dans une atmosphère imprégnée de parfums, doit donner un nombre de gouttes plus considérable qu'à l'air libre. Nous avons été obligés de faire construire une pipctte spéeiale, celle de Duclaux donnant un écoulement trop rapide et s'opposant, par suite, à l'imprégnation suffisante des gouttes par les parfums. Notre pipette à écoulement lent se vidant, à l'air libre, en 17'45", donne, dans les atmosphères diversement parfumées, des variations insignifiantes dans le nombre des gouttes, mais considérables quant à la vitesse d'écoulement. C'est donc par les modifications de la viscosité plutôt que par celles de la tension superficielle, que nous apprécions les parfums émis par les fleurs en expê-

Ce procédé est fort utile pour étudier les variations des parfums selon les conditions extérieures auxquelles on soumet les fleurs (température, ozone, radiations lumineuses

diversement colorées).

Tai cuside l'action des partiens sur l'organisme en soumentant à terrificance des enjetts travallant à l'ergregraphe de Masso. Malgre des variations individuelles considérables, je paux cocchire, étant donné le nombre clevi de ma resulnta, à l'action excitante des partums. In agissent comme con-dilations: l'é demonstre de fait en soumettant à l'inflactor de divers partuns des sujets dont l'ivent-bras gaument de l'action de l'action de l'action de l'action de main en agissent sur la langre d'une germonifia aveu me postre d'essence, un en injectant celle-ci dans le derme de l'orcitif d'un lapin blanc.

Mais les parfums ont encore une action directe sur les centres nerveux. En mesurant la force dynamométrique des deux mains et la sensibilité des deux avant-bras et d'une joue, avant et après les diverses périodes de travail ergographique dans plusieurs séries d'expériences, nous avons vu, sur les sujets à type dynamogène (division établie par lotevko en sujets du type inhibitoire et du type dynamogène), que l'action des parfums ne procure aucune modification notable du quotient de fatigue, ni de la force de la main au repos (gauche), mais une augmentation très nette de la sensibilité. Chez les sujets à type inhibitoire, l'influence des parfums se manifeste par l'augmentation d'intensité de tous ces facteurs. Il est bien évident que l'accroissement de force dynamométrique et de sensibilité du côté qui n'a pas travaillé, est la conséquence de l'excitation des centres nerveux.

Veux.
L'influence prolongée des parfums entraine une sorte d'anesthésie des centres nerveux, qui se manifeste par une dimination du travail ergographique et un abaissement de la force dynamométrique et de la seasibilité. Muis, après une courte période, les tracés se relèvent en même tomps que le dynamomètre et Pesthésiomètre accusent une élevation.

On sait que certains parfums, respirés en trop grande abendunce, provoquent des troubles variés et, quelquefeis, des accidents toxiques graves. Les parfums sont des substances qui, à cause de leur faible tension superficielle, augmentent la nocivité des substances toxiques ingérées en même temps qu'oux. C'est ainsi que la toxicité des solutions de curare est augmentée par addition d'essences, de même que par l'addition d'alcool ou de solution de savon (B. B., Billard et Dioulafé).

Introduits dans notre organisme, les parfuns agissent à la manière de l'alcool, ils deviennent toxiques en diminunt la tension superficielle du milieu intérieur et rompant l'équilibre des échanges osmotiques intercellulaires.

CHIRURGIE

SYNOVITE FONGUEUSE DE L'EXTENSEUR COMMUN DES ORTEILS

Archines médicules de Toulouse, 1897.

SUR UN CAS D'EXTIRPATION DU GANGLION DE GASSER

Archies médicales de Toulouse, 1897.

Il s'agit d'une femme atteinte de tic douloureux de la foce et opèrée par M. perdesseur Jeannel, qui a fait l'extirgation du genglion de Gasser, d'après le procedde de Genême. La mañade mourur quatre jour après l'intervention. L'inclui de cette observation reside dans ce fait que l'autospiel mous a primis de constater que l'extripation du gauge de Gasser avait été totale et avait même intéressé une partie du troce du trijumeau.

KYSTE VÉGÉTANT DE L'OVAIRE

En collaboration avec le Pr Crouzat. Archives internationales d'obstétrique, 1897.

Toulouse-Médical, 1er septembre 1900.

Cette observation montre l'importance du symptôme aménorrhée, au cours de l'évolution d'un fibrome chez une femme encore fécondable. On doit, dans ces cas, rechercher tous les signes de la grossesse.

CANCER DU PYLORE ET DU VESTIBULE PRÉPYLORIQUE En collaboration avec le D' Castaina (Toulous-Médical, 45 aout 1801.)

Néoplasme du pylore, facile à percevoir, mobile. Le precesseur Jeannel extirpe le pylore et le vestibule prépylorique. Ferneture du bout duodémal et de la large ouverture gastrique par deux plans, l'un muqueux, l'autre séro-musculeux. Gastro-entrérostomie autrieure par adossement latéral; on rencontre quelques gauglions dans le petit épiplon et le mès-co-olon transverse. Guérison.

PÉRITONITE TUBERCULRUSE AVEC ASCITE HÉMORRAGIQUE En collaboration avec le D: Castains. (Toulouse-Médical, 45 août 1901).

Nous avons, dans cette observation, un exemple asser rare de péritonite tuberculeuse à ascite hemorragique, dans laquelle concordent : l'absence d'hématolyse, lymphocytose et la présence de follicules tuberculeux sur le péritoine.

LES KYSTES DU VAGIN

En collaboration avec le Dr Castaixo. (Archives provinciales de chirurgie, 4er janvier 1902.)

A propos d'une observation de kyste du vagin chez un jeune fille opéré par M. le professeur Jennel, nous sesayons une revus au point de vue pathogeinque. Les diseses thories peuront étre réduites à trois : théorie glaudihaire, théorie dus hourses sérveues, théorie congettiale et pour le cas qui fait l'objet de cette observation, nous acceptors la théorie conguintate à dévoloppement du kyste sus tons la théorie conquistatie à dévoloppement du kyste sus

dépens des vertiges des canaux de Gertner.
Nous admettons que dans certains cas des débris de la masse épithéllale qui sert à l'édification du conduit vaginal peuvent, on proliférant dans le tissu conjonetif environnant,

devenir l'origine de formations kystiques.

.

MÉDECINE

UN CAS DE NEURO-FIBROMATOSE GÉNÉRALISÉE
En collaboration avec M. le Dedux. (Garette des Hépitasses de Toulouse, 1896.)

HERNIES TUNICAIRES DU TUBE DIGESTIF Toulouse-Médical, 15 mai 1899.

Diverticules nombreux de la grosseur d'un pois, répandus sur l'S iliaque; ils communiquent librement avec la lumière intestinale et renferment habituellement de petites concretions de matières fécales. Cruveilhier en a décrit au aire de la comme de la comme de la comme de la comme de préférence au niveau de l'S iliaque et du rectuur

lls sont constitués par la muqueuse et la sous-muqueuse bernièes à travers la tunique musculaire. C'est dans l'intervalle des bandes musculaires logitudinales, à travers des éraillures de la couche circulaire, que peuvent se constituer ces diverticules. Ils sont noyés, la plupart du temps, dans des masses épiploiques.

Leur siège est plus fréquent sur l'S iliaque et le rectum, parce que ces portions de l'intestin sont un lieu de séjour pour les matières fécales et l'aboutissant principal des éflorts de défécation. Les sujets qui en sont porteurs étaient habituellement constipés, OBSERVATION DE MÉRYCISME CHEZ UNE HYSTÉRIQUE In Lourt : Thèse de Toulouse, 1898.

SIGNES STHÉTOSCOPIQUES DES CARDIOPATHIES Toulouse, 1901.

Tableau dans lequel les temps de l'auscultation normale du cœur sont rapportés aux temps du rythme physiologique. Les diverses affections cardiagues sont passées en revue

et leur symptôme sthétoscopique primordial est mis en évidence, de sorte qu'en le comparant avec les éléments de l'auscultation normale on puisse bien comprendre sa signication fonctionnelle et arriver à son interprétation pathogénique.

OBSERVATION DE TRAITEMENT DU DIABÈTE GLYCOSURIQUE PAR LA SUBSTITUTION DES POMMES DE TERRE AU PAIN

In Mossé: La Cure de pommes de terre dans les diabètes sucrés et les complications diabétiques, /Broue de méderine, 4n février 1902.)

TABLE DES MATIÈRES

Incisure du foie due à la constriction thoracique	
Sillon transversal sur un foie ptosé	
Déformation de la rate par la constriction thoracique	
Influence de la constriction thoracique sur la rate et le rein	
Rétrécissements du gros intestin dus à la constriction thorn-	
cique.	
Déformation du foie consécutive à une affection cholécystique	
Les nilerons rotuliens et les ligaments propres de la rotule	
Aponévrose profonde du creux poplité	
Variations de la veine poplitée	
La membrane glosso-hyoidienne	
Ansenslies de l'apophyse styloide	
Caractère terminal des artères du rein	
Modifications de l'orifice glottique par distension des articula-	
tions crico aryténoidiennes. Le disphragme pelvien	
Origine et constitution du muscle releveur de l'anus	
Mobilité du coccyx chez la femme enceinte	
Note sur la rétropulsion du coccyx.	
Articulations du coccyx chez une femme morte au quatrième mois de la grossesse.	
La nutation du sacrum	
Sinus veineux du foie du phoque	
Recherches expérimentales sur les greffes cutanées diversement pigmentées	
Les fosses nasales des vertébrés	
Tératologie	
Un cas de malformation intestinale	

phage.
Malfornations multiples: absence de vagin, utérus double,
côtes lombaires.
Maningocule et spina-blifds.
Spina-blifds, ossification irrégulière de la colonne vertérale.

Physiologie	55
Sur l'abaissement de la tension superficielle des liquides par les sels biliaires et les savons.	5/
Sur l'émulsion du chloroforme par les urines	50
Influence des sels minéraux sur la tension superficielle des uri-	50
Tension superficielle et viscosité de la bile salée	
Tenson supericiene et viscosse de la bile sur sa tension super- ficielle	5
Sur l'action cholagogue de quelques sels minéraux	5
Sur la tension superficielle des urines salées.	5
Sur la tension superficielle des urines salées.	5
Influence de la tension superficielle des solutions de curare sur	3
leur toxicité	5
Procédé de mesure de l'émission du parfum des fleurs	5
Influence de la tension superficielle des solutions aqueuses sur leur absorption par les végétaux.	5
La toxicité des alcools : fonction de leur tension superficielle.	5
Rapports entre la tension superficielle, la viscosité et la toxicité des alcools et de quelques boissons alcooliques.	73
De la dérivation partielle de la bile à l'extérieur	32
Les parfums des fleurs	6
Chirurgie	6
Synovite fongueuse de l'extenseur commun des orteils	6
Sur un cas d'extirpation du ganglion de Gasser	6
Kyste vegetant de l'ovaire	6
Fibrome et grossesse	6
Cancer du pylore et du vestibule prépylorique	6
Péritonite tuherculeuse avec ascite hémorragique	6
Les kystes du vagin	6
Médecine	6
Un cas de neuro-fibromatose généralisée	6
Hernies tunicaires du tube digestif	6

Observation de mérycisme chez une hystérique.....

Signes sthétoscopiques des cardiopathies.

Observation de traitement du diabéte glycosurique par la subs-

66